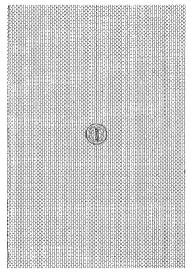
اضطرابات النمو الشامل

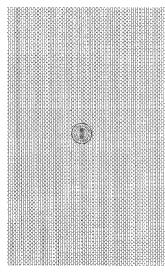
Disorders (PDDS)

الدكتور الدكتور مصام <u>شؤاد عبد الجوالده</u> محمد صالح الإمسام <u>شؤاد عبد الجوالده</u> الساسة الماسة العاسة العاسة العاسة العامة الدورة والتنسية التنسية العاسة



جامعة عمان العربية للدراسات العليا









الملكة الأرفية الهاشمية/رقم الإيناع لنبي بالرة الفكتية الوطنية، (2010/7/2722)

818,8588

مسطوريات النمو الشامل/محمد صالح الإمام فواد عيد الجوالدة - عمدان دار الشافة به 2011 رفد م الإيدان على (2010/7/2722) رفد م الإيدان الشامل/الم الأفادار//

ه أعددت دقرة الكتب الوطنيد بيانات النفه رسنة والنصبيد الأوليد

ISBN 9957-16-655-7

Copyright ©

مليمة الأولس 2011م - 1432 هـ

رب قارد قدر او ترجيد ها دادانات اين او اين جيز به عند از كما دين ما شاه بطوري او الاسترجية و اين طفاه على الهرج في ارقيد في قدر من الكادي والترويق في المرحية التي يتم الروية الميوني أو اينا تسجيبان أو الأطلق المرتبية الاستركام الله على المرتبية المرتبية المرتبية التي المرتبية التي المرتبية المرتبية



المراجع المرا

مناحد 1550 م 1550 م المستقير 1550 من (+902) ق 491020 من من المستقير 1550 من المستقير الموادق (+903) من المستقير المستقي

تعديه وإنتاج مكتب دار الكلامة للتحديم والإنكو سأسلية يظرينة العشارهي التربينة الجاسية 🔝 6

اضطرابات النمو الشامل

الدكتور محمد سالح الإمسام فواد عيد الجوالده استاه التربيد الداسة الاسترات خشوراه عي السيط الطامسة عيدة المارة التربية والناسية جامعة مارة الدينة الرساعة العراسة المراسة المر









الإهداء

إلى روح أسناذي القدير . . . الأسناذ الدكتور محمد ثابت على الدين إلى روح أسادي الجليل . . . الأسناذ الدكتور شاكر قدد بل أسكتهما لأدفسيح جناته بقدوما بذنوا مزجهد خارق مبروو إلى الفضلي . . المربية والعالمة. . . الأسناذة الدكتورة نادبة شريف إلى صاحب الأصالة والعطاء . . . الأسناذ الدكتور صلاحمراد الم صاحب القيم . . . الأساذ الدكتور فاروق السعيد جبريل إنى مهندس البحث العلمي. . صاحب المقام الرفيع. . . الدكتور محمد عبد المطلب إلى القيم والنزيد. . . الأساد الدكاور محمد تزمه حمدي أداء . . . عطاء . . . ووفاء . . . وفضيلة



الإهداء

إلى أستاذي. . . الذكتور محمد صالح الإمام "حفظه الله" معحبي وتقديري لك لموفور عطاؤك الذي لاينضب الدكتوس فؤاد عيد انجوالده



الفهرس

مقدمة الكتاب
أهمية الكتاب
الباب الأول
تظرية العقل واضطرابات النمو الشامل
الفصل الأول: نظرية النقل
نظرية العقل
ماذا يجب أن تترقع من تمثيلاتنا الثنافية؟
القصل الثاني: مفهوم اضطرابات النمو الشامل وتعلوره
[مباب اضطرابات النمو الشامل الثائجة عن عوامل جيئية
آتواع اضطرابات النبو الشامل
أولاً: تصنيت الاشتطرابات النمائية حسب نظامي (ICD-10, DSM-IV)
الحالات التي يمكن تشخيصها بشكل خاطئ على أنها توحد أو اسبيرجر 9
ثانياً: بعض اشطرايات النبو الشامل الناتجة عن الاضطراب الجيني 1
ثورة العلم بين الرضا والاستسلام
التشخيص المبكر للوقاية من المرض الوراثي
الإرشاد الجيني
التلازمات Syndromes

Autism on all class hadden

الهاب الثنائي الاضطرابات النائجة عن شاوذ في الكروموسومات العامة 83

ر العوامل الجينية في الإصابة بالتوحد
شعوص الختلف Differential Diagnosis سنستاه من المختلف المناسبة الم
الجمن الحالات التي يمكن تشخيصها بشكل خاطئ على آنها توحد أو اسبيرجر 85
النصام
الإعاقة المثلية/ الإعاقات المكرية
معالص الأطفال الذين يعانون من التوحد
المادات جمهدة
نسل الثاني: متلازمة اسپيرجر Asperger Syndrome
جه الشيه والاختلاف ما يون التوحد وإسبيرجر
تشار متلازمة اسپيرچر
للازمة اسبيرجر وأبحاث الدماغ الدماع الدماع الماساع الما
نصل الثالث: متلازمة داون Down Syndrome
تلذوذ الكروموسومي
سائمي الأطفال الذين يعانون من متلازمة داون
سخل المبكر قدى الخراد متلازمة داون
مال الرابع: مثلازمة كراي دوشات Cri du cat Syndrome
سباب الجينية لتلازمة كراي دوشات

الفصل الخامس: متلازمة برادرويلي Prader Willi Syndrome
خمىائص الأعاغال المصابين يمتلازمة برادرويلي
الفصيل السادس: مثلازمة أنجلمان Angelman syndrome
اسباب متلازمة انجلمان
خصائص الأطفال المصابين بمتلازمة أنجلهان
الفصل السابع: مثلازمة ويلهامز William's Syndrome
الأسياب الجينية لتلازبة ويلياس
المُفصل الثامن: مثلازمة ايس سعيث Acse-Smith syndrome
الأعراض
يُجِراءات تَشْغَيْمَن التَلازمة
[fak];
المضاعفات التي يمكن تحدث للحالة
الوقاية
الفصل الناسع: متلازمة اهلرز ـ دانلوس Ehlers Danios Syndrome
ممهزات متلازمة اهلرز – دانلوس
يور الورانة في متلازمة اهلوز – دانتوس
الأعراض
الضاعفات المحتملة لمثلازمة أهلرز – دائلوس
الفصل الماشر: متلازمة مارفان Marfan Syndrome
172

الفصل الحادي عشر: مثلازمة توود Todd's syndrome......

أعراض متلازمة توود
التشخيص والعلاج
القصل الثاني عشر: مثلازمة أيرت Apert Syndrome
اسهاب مثلازمة أيرت
سمات الأفراد ذوي مثلازمة أبرت
التمثل الثالث عشر، التفازمة التخلاقية. التقارر التفريني Nephrotic Syndrome 180 Nephrotic
الإنتشار
الاسياب
الأمراض
163
التفخيص
العلاق
الوفاية والتدخل المبكر
إرغادات للأمل
الفصل الرابع عشر: مثلازمة كروزون Crouzon Syndrome
أسباب مثلازمة عكروزون
نسبة الانتشار
أعراض متلازمة كروزون
تشخيص مثلازمة كروزون
تذخيص مثلازمة كروزون أشاء الحمل
التدخل المبحكر للجد من نفاهم المشكلات المستفيلية

الفصل الخامس عشر: مثلازمه الهق Albinism Syndrome
نسية النشار مثلازمة المُق
المشاكل الرئيسيّة للمهتى
شريرة الدمع 195
الوقاية والتدخل المبكر
الفصل السادس عشر: مثلازمة دي جررج DiGeorge Syndrome
مشاكل مثلامة دي جورج
أسباب مثلازمة دي جورج
اعراض المتلازمة
تشخيص المتلازمة
نسبة انتشار متلازمة دي جورج
التدخل الميكر
القمال السابع عشر؛ مثلازمة كورينيلا بيلانج Comelia de Lange Syndrome208
أسياب مثلازمة كورنيلا ديلائع
نسية الانتشار
العلامات الجمعية والتغيرات المصاحبة لمثلازمة كورنيلا ديلانج
الخصائص الحركية والفكرية لأفراد متلازمة كوربيلا ديلانج
الخمائص السلوكية لأفراد متلازمة كورنيلا ديلانج
الوقاية والتبخل المعكر

217	الملامات المهرزة لأطفال هاله المتلازمة
220	الخصائص السلوكية لأفراد هذه القلازمة
	أسباب متلازمة كوهين
221125	الوفاية والتدخل المبكر
224	القميل التاسع عشر: مثلازمة داندي ووكر Dandy-Walker Syndrome
	آمية بالتلازمة
	أعراض متلازمة داندي ووطعر فإ الطابولة المبكرة
227	أعراض متلازمة داندي ووكر في الطفولة المتأخرة
228	تشخيص مثلازمة داندي ووكر
	البان الثانة
	الاضطرابات الناتجة عن شدُودُ في كروموسومات الجنس

الفصل الأول: متلازمة كروموسوم اكم الهش Fragile X Syndrome
الأعراض
الفصيل الثاني: مثلازمة ريت Rett's Syndrome الفصيل الثاني: مثلازمة ريت
مواصفات الذين يمانون من متلازمة ريت
الفصل الذالت: متلازمة تيرنر Turner Syndrome
خصائص الإناث الفواتي يعانين من متلازمة تيونر
الفصل الرابع: متلازمة كالإينفائر Klinefelter Syndrome

فنائمة الأشكال

رقم الصفعة	عنوان اثشكل	رقم الشكل
71	الأشكال المتملة لحدوث الاضطراب ية الجنج	شكل رقم (1,2,1)
79	يصطن الاخسطرابات الثماثينة الثانجية عنن الاخسطراب الجيني.	شستال رقم (2 ـ 2/2)
134	تلاثبة الشنوذ الكروموسومي في حالات مثلازمة دأون.	شڪل رقم (3/3 ـ 3/3)

فنائمة الجداول

رقم السفحة	عتوان الجدول	رقم الجنول
67	تصنيف الأضطرابات التعالية حسب نظامي D5M-IV, ICD-10	جدول رقم (1 ـ 1 /1)
69	الحالات التي يمكن تشخيمتها بشكل خاطئ على الها توحد أو اسيورجر	جنول رقم (1/1.2)
70	المنطقعات التشخيسية لوسف الأطفال الذين يمانون من متلازمة اسيوروم	جىول رقم (3 ـ 1/1)
256	اعراض مثلازمة إدوارد طيقاً للمجالات المططفة	جىول رقم (3/6.1)



مقدمة الكتاب

﴿ لِتُكِرُ الْإِنْ مَا يَمْ عُوَ ۞ عَلَى مِنْ لَمْ مَانِ ۞ فَتَى مِا يَتَوَافِشُكِ وَالْمُلْبِ ۞ ﴾ `

مدورة الطارق

تقاضل هدار الأرساد الكونية للمساولة المتكون القدمة الروطانية الراسانية المساولة المساولة المساولة المساولة الم المساولة إلى المساولة إلى المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة الم العالمات الغاصة ، والتقامل العالم، والمائدين لسفل جديد من هوى أو فروطانيا. العالمات الغاصة إلى المساولة المساولة

هينمس الإنسان من إلا يشيء طبقة، خلق الإنسان من ما مدينة، بخرج معنا الله من ين الاستبد بعضام المدينة وقد يقت النوجية المدينية المحيدات أن وأا الحجول الفرينية المحيدات أن وأا الحجل من الشعبل والحيار الطرف الجاري فقور من الخارا الفسوطية المحيدات أن وأا الحجل المستبد المحيدات أن وأا الحجل المحيد المحالية المحيدات المحيد

كمنا أن المصب الذي يتشل الإحساس إلهها ويساعدها على إنتاج الحيوانات المنوية وما يصاحب ذلك من سوائل متشرع من العصب الصدري انعاشر الذي يغادر اللخاع الشوكي بين المنطون العاشر والحادي عشر.

وواضع من ذلك أن الأمضاء التناسلية وما يغنيها من أعصاب وأومية دموية تنشأ من موضع في الجمعيم بين البمنك والتراثب "العمود الفتري والقلسص المعيري". و توجد عدة عوامل تنسب دوراً مهماً في تعديد عاهية الطفال، منها ما هو وراثي حيث يتم تروث هذه الجيئات من جيل إلى جيل، ومنها ما هو هرموني حيث أن ليعض القند في الجيمم بوراً متعيزاً ومؤثراً في معلية تمكنانا النسو العليمي المثالل، متكذلك مثلك عمل ويهذه با وروما في تشور الانسطراب، كمان يعيش الطفل في جو ماثلي وقدمي غير مربع فلندكس عليه سابل مما يلودي إلى تأثير في نوب

يستان هذا المتكان بدلانة أبران المتمال البابا الأول على نظرة دعيديا بدائرة بالمتال البابا الخربة المقابد إلى نظرية المستاد إلى نظرية المستاد إلى نظرية رستيها المتقب الخربة المتقب المتقب المتقب يعرب يعرب بعد المتقب مع المتقب مع المتقب بعد المتقب بعد المتقب بعد المتقب بعد المتقب المتقب الاستقبارات السابقية المتقبة على نظرية بها المتقبة على نظرية بها المتقبة على نظرية بها المتقبة على نظرية بها المتقبر بعدال المتقبة على نظرية بها المتقبر بعدال المتقبل ا

وهذه الأبواب خاولت إبراز الحقيقة للتربوين والهتميّن، بشأن ذوي اشبطرابات الثمو الشامل، حيث اعتقد البعض بان تربية هولاء الأطفال عبل روفيني حتى يأخذ الله ونبعته، وهذا المقهوم فيه ارتقاء من التوقين، محكس ما يضمره بعض الأصائي...، إلا

أن أنقلم يؤنّه يشتري لهؤلاء بأن العلاج قادم ووسائل تحسين هؤلاء الأطفال تتطور واتموء. والبرامج الوقائمة والتلاجية، على قدم وساق من الخيراء والعلمة في الهدان مشتشكلات الذم والإعاقة على الإطفال، خاصة فرى اضطرارات النصو الشاطان.

هي مشكلات مزمنة المنتمر مدى العيباة ولها تكانية واجتماعية كبيرة، والطوعات عن مدى التشارها والعوامل للمساجة لها بمكن أن ترفسنا للأولوبات والاست الدجن التامعا عند التخطيفة لما مهمة،

ورمود إلى مصمور التلفج المرسية لإضارة فيمة المرقة العلمية وتضمين مطالة هرالام الأفراد إلى التكتب المترسية : تتسميل اللامامات، وقبيل لوي الامسلوايات، ومعهم في المهتمية المراقبة مستشكلات، وقبنا يرتحقن مفهوم المرحكية الاختباعة (Whilly 2 Shee) هم التقال للترد من طبقة إلى أخرى التاريخ المستخدمة المستخد

ومن هذه المنطاق هان هذا المكتاب يوجه إلى استثمار سلوك الأهزاد والتصوف بحكمه والاستفادة من إمكاناتهم الشخصية، في مبيل تتكوين إنسان هاعل ومضارك قادر على قبول من حوله وتتيل الحيفون له.

تقلها يوجه إلى الاستماتا بالتخصصين والاطلاع على كان ما يستقب حديثاً بها هذا الجيال حيث يترز هذا التكاتب بروية مستقبلة يورية مصروع الا الشرق لبندس للتلازمات ولم يتحكن أي كانب تروي إلائم يكال مارد التلازمات، الحق قد يائي اليوم الترتي تجنع هذه التلازمات يد دراجع يوكن تجميها وكانيها الاجر التكبيد الدوم التدود

من الله الكتاب، للة سهله، ويستفن للقارئ أن يستطلس وقال ما يحتاجه من خلال قرارة كي فقرة، وقد رُود المكتاب بيعش العمور الترضيحية لزيادة الغائمة، تنتقد أن القاران سيحد في هذا الطفايات إلية جيدا تضاف إلى المكتبة التروية.

ظائوتفان يشعران بأنهما قد تبنيا أشهر انتالازمات واخفها، وقدما ما بمكن أن بزيد مدارك المرفة لدى الترويين الشيزين.

يعد هذا الكتاب كتاباً علقياً وعملياً يتاسب كالأ من الدارسين والمتخصصين على مستوى الجامعة والعاملين في اليدان مع ذوي الإعاقات.

هـذا الكتاب قد ثم إعداده والمؤلفان يضعان ليَّ أذهانهم الخبرة التربوية التي يمكن اكتسابها للوصول إلى أفضل تعامل مع الأشخاص ذوي الإعاقات. كما تأديل من المتخدمين الاستمالة بهذا المكاشرة وتزييدنا بالأراء السعيدة وغيراتهم الناجرة بالإن الله وقبيل العجيد الذي تشب لج هذا الجال بحيث باشرة هذا المكتب برواية مصروبة في جها الذي احتمارات التاجر الشاماء فيذا المكتبار بولا القدر الأساويين المتحاصمين بالا يعرف القدر الأساويين المتواصفة على المناطقة على المتحاصة المتحاصة بالاستمالية المتحاصة بالاستمالية والأساويين التناطقة والأساويات التناطقة والمناطقة التناطقة والتناطقة والمناطقة التناطقة والمناطقة والمناطق

أملين أن نحقش مين خيلال صدا التختياب مساهمة حقيقية في تفيير وتصديل وتشتكيل ترجهات عصرية تهدف إلى إضافة أفراد أقوياء للمجتمع ليم دورهم مهما عبلا أو فل في العلمية التعدية الأفراد يطلق عليهم البعض بأنهم عالة.

"وَإَنْحَرِ دعوامًا أَنِ الْحَمَدِ عَلَى مِنْ العَالَمِينَ"

المؤلفان

الدكتور محمد صالح الإمام الدكتور فقاد عيد الجوالده

أهمية الكتاب

تكمن أهمية الكتاب فسي:

- ومضاعفاتها .
- التعرف على نسب الانتشار، والتشخيص، وطرق العلاج.
 - الوقاية والندخل المبكر.
- إرشادات الأهل.
- بعد محاولة الوظيف نظرية العقل في مجال ذوي اضطرابات السوانشامل.
- بعد مدخلاً لإجراء دراسات مستقبلة قدى فأت الأطفال ذوي اضطرابات اللمو
 - يعدمدخالاً
 الشامل.



الباب الأول نظرية العقل

واضطرابات النمو الشامل



الفصل الأول نظرية العقسل

تعرف هذه النظرية ايضناً باسم "فراءة العال" وهو المصطلح الذي استخدمه عماء النقيس والغلاسفة فوصف القسرة على نقسمور السبارك حسب الأفكار والمشاعر والنقبات والعائلة الأساسة

وحرى تدرّ حيالات المثل الأنساء والذين طراق الوقت المكان ترييل فضماً المساودة المكان ترييل فضماً المساودة المثال المساودة الأسباب التي يشمر مناساً من الانتجازة ويضم الشرق و الأسباب التي يشر المدم المشاودة الشخص الشخص الشخص المثالث في ويضم المثالث المناسبة المساودة المشاودة المشاودة

سكمنا يشير بدارون كمويان (Boron-Cohen, 1995) إن عنو الحالات الفقائية إلى نظام مركب أو معتدل (مثل التكافن البشري) يعتبر أسهل طريقة لفهمها " وهذا يعني الله صل إلى تفسير تسلوك النظام الترسك والتيز بما سوف يقوم به فيما بعد " ويمعلى أخرء فإن قراءة العقل يتم التنبق بها حدب شدة تركين الطبيعة الاجتماعية للجنس البشرى، كما أنها تجعل هذه الطبيعة الاجتماعية المركزة ممكنة.

إن كلمة "نظرية" في نظرية العقال والقاراءة في "قاراءة العقال" كما شذكر زيونشاين (Zieshire, 2008) يمكن أن تكون مضللة لأنها قد تعنى أنشا نفسر الحالات العقلية بشكل قصدي وواعي، وبلا الحقيقة، من المكن أن يكون الأمر صعباً والنسبة لنا من حيث تقدير كمهة هراءة العقل التي تحدث في مستوى لا يمكن الوصول إليه عن طريق وعيشًا، حيث أنه يبدو أننا في الوقت الذي يشوم فيه جهازنا الإدراكي بالتسجيل بشوق المعلومات حول اجمداد الناس وتعبير وجوههم، لا تقوم هذه الأجهزة بالضرورة بتوفير جميع هذه الملومات لنا لكي نقوم بالتقسير الواعي، ولنفكر "بالأداء المخارع للمصبونات العاكسة"، وحول التقليد ما بين القرود والبشر فلق، اكتشفت الدراسات وجود "نظام عصبي عاكس" يظهر ارتباحاً داخلياً بين تمثيلات الوظائف الإدراكية والحركية"، وهنذا يعنى أن العشل يتم فهمه عندما تنودي مشاهدته إلى "استجابة" من قبل الجهاز الحركى لدى الشاهد.

ولذلك عندما نشاهد شخصاً آخر بمسك بقلجان يتم تفعيل نفس المجموسات العصبية التي تتحكم بتنفيذ حركات الإمساك "القبض" في مجالات الحركة لديك" ويبدو أن دماغك، عند مستوى ممين، لا يميز بين فيامك بشيء معين، وبين شخص أخر

أنت تشاهده وهو يقوم بهذا الشريء.

وبمعنى آخراء تكون دواثرنا العصبية متناسقة بشكل قوى مع حضور وسلوك وعرض انقمالي العضاء آخرين من نقس جنسنا، ويبدأ هذا الاتساق ميكراً، (بعضه يكون موجوداً ثدى حديثي الولادة) ويتخذ أشكالاً عديدة مع تقدمنا في السن في نفس البيئة، كما نكون على وعي شديد بلغة الجميد وتعبير الوجه لدى الآخرين حتى لو كان أقدى إلكامل وتلالة مثل هذا النوعي يقلت مناء وكما يقول علماء الأعصاب. المرفيح الذين بعملون لخ تظرية المقل:

أوطر الماكس العمين كابة عملية يدعكن إن تكون خصراً حاسماً به التقليد وليه هنرانا على تشيل المدادة وظيامة الأخر و بعلى الرئم من أن در لمسكل التصوير والطبقين الميكسر شد ركارت به معظمها على فهم حكايات قياما البشيل الاضال السيطة أخرون، إلا أن يعدل الرأاء المديلة الارشدان أن هذاك آليات مشابهة تتضمن قصد عشادة والحاسد، إلا قداد

ولقد قاد الاعتمام بطاهرة التقصير الداخلي إلى البناقها في دراسات التصور التي خصمت رورد هذا العقل التداخلية واللوزر عكستجيابة لليام الخرين بعدل تعيير وجه القصائي معين أو يسرد إحداث قصمي مجزئة مقابل سرد قصمي عادية، أو قصمي متغيله مطابق قصمير واقعية،

والقدومات المؤونة مقوميات وطريق، ويقادلون وسابق ويقادل من المؤونة المؤونة والمؤونة المؤونة والمؤونة المؤونة والمؤونة المؤونة المؤونة

وتسكونــت المجموعــة الثانيــة (ن-50) مــن الكبـــار الـــذين لا يعسانون مــن أي متلازمات، منهم (ن= 25) ذكراً، و(ن=25) أنثى، حيث ثم اختيارهم عشوائياً من المجتمع انسام لجامعة كاميريدج، ويفخرض أنهم جميعاً يثمثمون بمدى طبيعي من الذكاء

أما المحموعة الثالثة فقد تكونت (ن= 10) من الكبار الذين يعانون من متالزمة توريث وتتناسب أعمارهم مع أفراد الجموعتين الأولى والثانية، وبلغ عدد الشكور(ن=8) وعدد الاتان (ن25) وقد ثم تشخيصهم جميعاً على أنهم يعانون من مثلازمة توريت، وقد تم كنثك اختبار المفحوصين الذين يعانون من متلازمة توريت ليتمتعوا بمستوى طبيعي لاختيار الدكاء

ولقد تمرتحقيق النجانس ببن أفراد الجموعتين الأولى والثائثة بإلامهمة الاعتقاد الخاطئ من الدرجة الأولى، والدرجة الثانية، ولم يتم استثناء أي من المضومسين لعدم وجود اية عيوب في مهمة الأعين

ولتند ثم تشديم مهسة الأعبان ومهمة الشعمص الغريبة ومهمتين للخبيط بترتيب عشوائي لكافئة الفحومسين، وقد ثم اختيارهم بصورة فردية في غرفة هادلة؛ إما في بيوتهم الخاصة أو في العيادة أو في مختبر الجامعة.

لقد تم وصف بنور مهمة الأعين أولاً من قبل بارون - كوهن كاختبار للكبار في ثنة العيون بيقوم الاختيار على الصور القوتوغرافية للطقة العين لعدد (25) وجه مختلف من الذكور والإناث، للنمبير عن الحالات المقلية، وقد أخنت الوجوء من مجلة الصور، حيث تم تحديد حجم الصورة بـ (15×10صم) بالأسود والأبيض ثنفس منطقة المين من الوجوم المختارة في كل صورة.

لقب تم صرف کل مبورة المدة ثلاثية ثواني على القعوصين، وبية أسفل کل صورة مصطلحين يمثلان الحالة العقلية للشخص في الصورة، ويطلب من كل مفحوص اختيار التكاملة الأهضار التي تصف ما يشمر أو يفتكر به الشخص في المسورة، وقد كانت الغلامة القصوى في هذا الاختيار هي (25)، وقد تحقق من صنفي الاختيار ولياته، ومن أجل اختيار فيما إذا كانت عهوب مهمة المعرز تمرّو لموامل أخرى فقد تم

> تقديم مهمتين تلطبط Control Tasks للمفحوسين في الجموعة الأول. أ- مهمة تمنيز الجنس Gender Recognition Task:

وتتشمن النظر إن نفس مجموعات الصور بلة الهمة التجريبية، ولحكن دخد المرة التفليف هر تحديد جنس المكمن ب2 شكل سورة، ويدتر هذا حمكما اجتماعها لا يتتضمن قراءة علقية ، ويسمع بالتأهد مها إن المقانت هذائك إنه عبوره بي2 مهمة المعرب يمكن أن تحرد إلى العروب العامة في القدير الوجه ، ويثيغ العلامة القدمول للاختيار. (25).

— مهمة تدييز العاطفة الرئيسية Basic Emotion Recognition Took وتتميز العاطفة الرئيسية Basic Emotion Recognition Took وتتميز المواطفة الأساسية والمحكمة المعالمة المواطفة الأساسية وتعلق على العامل المعالمة الأساسية بعهدا المعرب معكن إن تميز دورب عهدا معالم المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة على المعالمة ال

سعيد، حزين، غاضب، متفاجئ، مشمئز، خالف، وتجدر الإشارة هذا إلى أن مهمة تمييز العواطف الرئيسية تختلف عن مهمة المدور بطريقتين هما:

- السنةي مهمة العواملة المعلومات من كامل الوجه، بإذ حين تحصل مهمة السور على الملومات من منطقة الأعين فقط.
- تختير مهمة العواطف الرئيسية السنة، أما مهمة الصور فتختير مدى واسع من الحالات المقلة.

- لا يعانون من أي مثلازمات. 2. كنان أداء مجموعتي ذوي مثلازمية توريست، والبنين لا يعبانون مين أي
- قطان اداء مجموعي دوي معارضه بوريست؛ واستين د پسانون من التوحد أو متلازمة
 أسيرجر
- جاء آداء الإناث في مجموعتين لذوي متلازمة توريت، والذين لا يمانون من أي متلاءمات افضار من إداء الذكر و في نفس المجموعتين.
- يوجد فروق دالة إحصائياً بإن ذكور مجموعة التوحد ومثلازمة اسبيرجر،
- والذكور الذين لا يعانون من أي مثلازمات، تصانح للجموعة الثانية. 5. لا توجد شروق دالة إحسائها بدين المجموعات في مهمني تعييز الجنس
- والمواطف. 6. عدم وحيد علاقة ارتباطيه بيان اختيار الذكاء والأداو الأمهمة المهور الأ
- مجموعة التوحد ومثلازمة اسبيرجر. 7. استجاب جميع الأفراد ذوى مثلازمة توريت، على كان القصص عب أب الثالدة 3
- عند عرضها عليهم، في حين ارتكب الأشراد ذوي التوحد ومثلازمة اسبيرجر أخطاء في هذه المهمة.
- لقد قامت الدراسة باستخدام اختبار جديد انظرية العقل عند الكبار كاختبار أخر منقدم، لاختبار العكبار الذين يعانون من التوحد عالي الأداء، ويشتمل صنا
 - الاختيار على النظر إلى الصور الفرتوغرافية للطلقة الدين لـ الوجه. واخترار على النظر إلى الصور الفرتوغرافية للطلقة الدين الا الوجه.
- واختيار أفسضل كامدين تصف ما يمكن أن يفكر أو يشمر به الشخص فيّ الصورة، ويطلق على هذا الاختيار أفراءة العقل من خلال الأمين"، ويشتمل اختيار الأمين

على القرارات المثلية التي تجعل الفحوس فادراً على شهم الحالة المثلية وربطها بالرجه أو تحديداً بأبجزاء من الرجه بلغ هذه الحالة ، وعادة ما يتكون الاختيار بين حالات أساسية مثل السعادة والحرن والفضياء وحالات معتدا مثل التخفيط، والاشمئزان

وقد قامت هذه الدراسة بمقارنة قابات مجموعات من القصوسين بيان اختيار الرسور: مقيار من ذوي التوحد عالى الأداء، مشيار طبهيون: وفعيار لرو مقلارمة يرويته وقد تم اختيار مقلارمة نوريت بديب التشابه بين التوحد عالى الأداء، ومثلارمة المسحد، ممثلالية قروت بيان القواص الثالية:

- يتمتع جميعهم بالذكاء إذ اندى الطبيعي.
- جميعهم يمائي من الاضطراب التطوري منذ الطفولة.
- تودي هذه الاضطرابات إلى تعطيل العلاقات الطبيعية مع الزملاء.
 - توري هذه الاضطرابات إلى الأمور غير الاعتيادية الباشرة.
 توثر هذه الاضطرابات على النكور آكثر من الإثاث.
- وسن الفروقيع أن لا يطلب الأشخاص ذور متلازمة توريث عهوياً في هذا الاختيار <u>التقدم انتظرية العقال، وبها القابل سنظهر المهنوب</u> عند ذوي الفوحس سالي الأداء أو مثلازمة السيورجر

تقوم هذه الدراسة بالقراض تساوي مهمة الأمين مع مهمة نظرية العقل، ويبدئر ولنك مجتشأ كان الشعوسين لما هذه الدراسة يستخدمون مهمة الأمين ويشاركون بدرامة منقصلة تستخدم صور القصص فيرالمالودة، فإنه إذا كان المفجومين بهائون من صعيرات تشقق بإحدى هذه الهمات فإنهم سيواجهون حتماً صعورات تشقق بالمهمة

الأخرى. هذا وتشتمل مهمة الصور على عملية أخرى تتمثل في ابتشاهر الأساسية للإدراك العاطفي وقراءة الوجوم، ومن أجل أختبار فيما إذا كانت صمويات مهمة الصور تحدد بالجالة العقلية أو تعود للعمليات الأخرى، وقد توصلوة إلى توعين من مهمات الضبطة مهمة الإدراك العاطفي ومهمة الإدراك المتعلق بجنس الفرد.

وعين الفيروق الفردية عال التضييط البنائي، ونظرية العقبل لبدي الأطفيال، وجيد كارلمبون، وموسس (Carlson;Moses,2001) أن التحكم الذاتي ارتبط بقوة مع تظرية العقل حتى بعد ضبط عدة عوامل هامة، وارتبطت الهيام التي تتطلب تأخير الاستجابة السيطرة بشكل دال إحسائناً مع نظرية العقل

وإذا ما ثم اعتبار مهمة الأعين بمثابة اختبار لنظرية العقل عند الكيار، وهذا بعد فرصة لاختيار الفروق الجنسية في الجموعة الطبيعية ، وقد يقود ذلك إلى الاعتقاد بتقارب الإناث الطبيعيات مع الذكور الطبيعيين في مجال الحساسية الاجتماعية ، ولكن معظم الدراسات السابقة التي تناولت نظرية العقل لم تستخبرم الاختيبارات بعبورة فاعلة التقييم فيما إذا كان مثالك أساس ليذه القتبحة ولذا فالنابد من الدراسات نحو هذا الثوجه للقارنة لنتائج واستخلاص ما يمكن وصفه على الحالات المغتلفة من ذوى إعاقات النمو الشامل

بالرغم من كون ذوى التوحيد عبالي الأداء أو متلازمة أسبيرجر في المعتوى الطبيعي أو فوق المتوسط في اختيار الذكاء، إلا أنهم يمانون من عبوب في أراثهم في اختيار نظرية العقلء وقد تم تاكيد هذا الافتراض في دراسات عدة، كسا تم تأكيد أن أداء الإذات في المجتمع الطبيعي أفضل من أداء الذكور في اختبار نشرية المغل

وتقسير ذلك ينأتي من خلال ثوفير دليل تجريبي على العيوب التي يماني منهنا الأضراد ذوى التوحد عمالي الأداء أو متلازمة اسبيرجر في نظرية العقل، وبأتى النيريس

> الذي يفترهن أن مهمة الأعين تعمل على قياس نظرية العقل ويعزى ذلك إلى: أن الكلمات المرجوعة تمثل مصطلحات تموض الحالة العثلية.

- مهمة الأعين تتضمن مصطلحات تصف الحالات العظية الإدراكية : ولهست محرد مصطلحات عاطفية.
- تعكس النشائج المستخلصة من مهمة الأعين نمط الأداد في اختيار القصص غير المألوفة ، والتي تمثل اختيار منقدم لنظرية المقل.
- 4. إن الأداء الضعيف للمقحوصين نوي التوحد عالي الأداء أو مثلازمة اسبيرجر،
- لا يعرد إلى تستشارص للعلومات الاجتماعية من خلال التلميحات اليسميطة السور أو إلى تمييز العواطف الرقيسية. يتجدر الإشارة هنا إلى أن يعش المعوصين ذوى التوحد عالى الأداء أو مثلازمة
- الممييرجر بلا عينة الدراسة هم من حملة الدرجات الجامعية؛ ورغم ذلك فقد كان ادائهم شعيفاً علا اختيار الأعين، وهذا يؤكك بشكل شري على أن الإدراك الاجتماعي

لا يعتمد على الذكاء العام.

- وياتريام من أن هذا الاطهار ويترو مقدم جداً تنظيها العفل فإنه يبقى أسهل من التطالبات الحقيقية الواقف الحياة الاجتماعية ، أن التنجه التطفة بالحووب لا مهمة الاعين تمكنس المعمولات التي ظهرت إلا التوحد فيما يتعلق بفهم الأهمية العقلية الأعين مفلى سييل لقال، نجد أن الأشخاص التقدين ذوي القوحد عالى الأماء يعافون
- من إعقاقت به الانتخاء القدنوك. وقد ويعد منذلك المراهنين نزي التوسد هنائي الأداء يمانون من مسعوبات بهّ تضيير إنجاء نشرات الشخص التعقق بالمداخة أو رفيات هذا الشخص، بالإضافة إلى زلال فإنهم يجهان نسبها أهمية الجاء القرار كالفرارة على تعكير الشخص،
- وهيما يتعلق بالفروق الجنمية التي ثم التوصل قد يكون هناتك فروقات جنمية يق معدل تطور نظرية العقل وية مادتها النطورية والانتياء المشترك في الطفولة المكونة

ول حيق أن تمييز الانباث في مهمة الفيراءة المشلية بمكين اعتبياره انعكباس للعوامل الاحتماعية أو الجينية.

وعدن العلاقية وبين الرغيبة والاعتقباد الخباطئ فإ نظريبة العقبل البدي الطفواسة البكرة، قامت أربع تجارب يفحص العمليات التي تؤسس فهم الأطفال للرغبة، كما قامت بقياس فيما إذا كأن من المكن تفسير الصعوبة التي يواجهها الأطفال إ الاعتقاد الخاطئ عن طريق سيطرة الرغبة على الاعتقاد، وأشارت النتائج إلى أنه بالتسبة للأطقمال المذين يكسون عصرهم البلاث سنوات لا يوجد علاقمة بمين الرغبسة والاعتقاد مما يوحى بأن الرغبة لا يمكنتها تفسير الممعوبة التي يواجهونها في الاعتقاد الخاطئ، وأن الرغبة تعتمد على مفاتيح مختلفة أكثر من الاعتقاد (Frye;Ziv, 2003). وبية هذا الصدد أجرى الإمام؛ الجوالده، (2008) دراسة مراحل نظور تطرية العشل لبرى المعاشين عقلهاً وحيث هماشت التعبرف إلى الشروق في مراجل تطور نظرية المقال لدى الماقعي عقلياً القابلين للتعلمي كما يكشف عنها مقياس تعلى نظرية العقاء المصور، وتحديد منا إذا كان هنباك اتضاق بعن مراحل تطور نظرية العشل والأعصار التومتية ، ومعرفية وحرى القبوق بيان المنسيان والفيروق بيان بيئتر ، التعلم الأقبل حظياً والأكثر حطَّةُ لدى المفاقين عقفياً، وتكونت العينة من (42) طفاةً وطفلة (25 طفاةً و17مانلة) و تراوحيت أعمارهم الزمنية ما يبون 8 ــ 15 سنة بمتوسط عمير (مني بطخ 11.37 سنة وبانحراف معياري مقداره 1.88 ، وقد أشارت نتائج البحث إلى وجود انفاق بين مراحل تطور نظرية العقل والأعمار الزمنية فكلها تشيم العمير إزرارت مهام نظرية العقل: وتدئ وجود فروق لدى الاتاث على أواة المحث، كما انضح أن البيئات الأكث حظاً كانت ذات أداء مرتفع مقارنة بالبيئات الأقل حظاً على أداة البحث، مما بدفع الباحثان إلى التوصمية بمراعاة خسائص المعاؤين عقلها بالتقديم البرامج التربوية

السنتية إلى تظرية العقال

رون تاريخ (Garker: Mores: and Kong, 2004) ودارت حول تطبيعية الرطابة التشفيف التطرية الدائمة وقد مدادت إلى العالاتة بين تطرية العقلية وارتبطية التشفيفة التفرية الدائم القرار الدرية في العمرية أميريكيا.

تربطیعه التفعیدید لذی اطعال ما قبل الدرسه به الصدی واهیروهی. حیث تکونت العیلیة من (ن= 109) ملفظ من الحمیر، و(ن= 107) طفط

ميسيكا، وتتراش المداوم ما يدي الدينان الآل الاخترات إلى الديان ولا استخدمت بدايس المتخدمة بدايس المتخدمة بدايس المدارا المتحرف المتحر

- تفوق أطفال الصبح عنى تظررتهم من أمركيا على كل الفايس الخاصة بالبطيفة التفيذية.
- وجود اختلاف في مراحل تطور نظرية العقل لندى العينتين وكانت لحمالح
 أطفال العمون
- وشد عبرى المباحثون السبب به ذاك الى كون الوطيقة التنفيذية مهمة لتطور نظرية المقل، وقد اقترع الباحثون أيضاً تعريض الأطفال للمرص وتجارب ريما يزيد من تعلى النظرية لدى الأطفال.
 - تين أن الأطفال الأمريكان أعلى في الطلاقة اللغوية من أقرائهم الصيدين.
 وقد بعاد وهذا إلى الشادرين الشافات، وتلعب الفروق الغردية دوراً في الوظير
- وقد يعزى هذا إلى التباين بين الشافات، وتلمب الفروق الفردية دوراً بـ الوظيفة التقييدية وتوقع نظرية العقل للأطفال في كل الثقافات، وهكندا، فإن العلاقة بين

الوظيفية التنفيذية والأراء على مهام تظرية العقل هي علاقة ارتباطيه قوية عبر لباين الثقافات، ومن هند الدراسة بمكن أن نستخلص ما يلى:

 تتاثر الوطيفة التنفيذية ونظرية العقل بمطالب اقتمو. • نشأت الوطنف التنفيذية وتطرية العقيل بحرية تعبير الأطفيال عن معارفهم الدكامنة.

تتأثر الوظيفة التنفيذية ونظرية العقل بأتباع التعليمات وإعطاء الأوامر.

العلاقة بين الوطيقة التلفيذية وتطرية العقل تتأثر بالعمر الزعنى.

 الارتباط القوى بين الثقافات تومى أن هناك علاقة لا تتجزأ بين مراحل نمو الوطنفة التنفيذية والأداء فالاطبيق تطرية العقل.

توجد علاقة بين الوظيفة التنفيذية وقطور نظرية العقل.

العلاقة بمن الرطبقة التنفيذية وقطرية العقل تتأثر بالعامل الاقتصادي.

القروق الفردية في الوظيفة التنفيذية توقع أداء الفروق الفردية في نظرية العقل.

عدد أطراد الأسرة يوثر إلا الوظيفة التتقيذية.

نتاثر الحالات الذهنية بالواقع البيئي.

تحديد مسار نظرية العقل.

الميارات الاجتماعية تتأثر بعوامل النمور الوظيفة التنفيذية تتفاعل مع الخبرة في

ويتبياءل شارمان ، وفول (Charmon: Knall, 2000) هال بمكن الشدريب على تظرية العقرة، ومن يمكن التدريب على ذلك من خلال تعليم الاعتشاد الخاطئ، والمهارات البحدوة لدى الأطفال.5.

وللإجابية على هنذا التسماؤل فنام شيارمان، ونبول بفحيص أشر التندريب في فهيم الاعتشاد الخاطئ لدى أطفال متوسط أعسارهم في حدود الشلاث سنوات، وتحدمن الشدريب تشجيع الانطباع حول سيتاريوهات اعتشاد خاطئ منعددة وخاصة أفكار الشخصية الرؤيسة في السينارير، وقد تبين لهم أنه قد ثم نطم استراتيجيات الهام المحدد النجاح في الاختيارات التي أجريت بعد الندريب، ولم ينين أثر واضح في تعارير المالات المقتلة، وكنائك في الكساس بعد الكناهم لدن الأطافال.

وقة دراسة كريخ، ويبارين كرهين (Craiq, Borns-Cehen, 2000) القدرة على مرد القدم، من وعلاقتها بالتخيل لندى عيدمات متباينة عن الأطفال،

سسود الفسمس وعلاقها بالتقويل السدى وباسطه تباراتها منيانات من الاطلسالية حيث تتكونت عيلة الدراسة من ان∵ 13 يمانون من الترحم، دران +14 من فوق مثلارتمة المسيورمر، وان 15 يصنان من مسعوبات تتوسساط، في السغام Moderate Learning Difficulties (MLD) ، وان+ 14 اطفال مايين.

وتم إجراء تجانس على المسر العقبي اللفطي (VMA) verbal Mental Age (VMA). وتم عرض قستين: احدهما وهمية والأخرى واقعيما، وطنب من الجموعات الأربعة التعليق والرد على التساولات لخ شكل قعبة على حدة، وإبرزت النتائج؛

وجود ضروق ذالـة إحصائية بدئ مجموعتي مسعوبات التعلم والسادين،
 وموعتي التوحد والسيوجر بالإ إنتاج لطيقنات وهمينة لصالح مجموعتي صعيفات الثامة والعادين.

مسووس العلم والمديري. * وكذلك وجود شريق دالة إحصائهة بين الجموعات الأريمة في التعليقات والتساؤلات على القصص الواقعية لحصائع العادين يذيهم الأطفال ذوي

صعوبات التعلم. • وجود شروق دالية إحصائية إلا إنشاج التعليقات والبرد على التساؤلات في

وجدود شروق دالنة (حصنائية ع) وتشاج القطيقات والدرد على النساؤلات إلى القصص الوهمية ، لسالح الأطفال ذوي مثلازمة اسبيرجر مقارفة بالقرائهم ذوي التوجد.

وتعليقاً على هذه الدراسة فإنها اللهم دليالاً تجريباً لضعف الخيال الإرواية فتصمل لدى الأهراد ذوي التوجد، ويمزى مدا إلى اختلال إلا الوثايةية التنفيذية

ونظرية العقل.

ويعتقد أن العمر العقل الفنظي يفيب دوراً مهماً في الاستجابات لدى الأطفال، لغنا يوسس بدراسته بين نوي الإسفادات والتربيكيز في تصميم المبرامج والإرشادات لمائجة الخلل الذي يكون أحد العيقات في إنكساب الجوائب الاجتماعية والعوفية والأطفاديمية.

والدراسة المبارئة توجي للأخصائين أن يرسكوا با «فصلت الأطال (دوي النور وكذلك (دور علائرات لهيوسر» لأن ما يؤثره قد يكون شد خيالية وشنا ينها إن الوحية بيشيان والتهيم التالية والتالية والمسار من للقامة وضياً العبادات إن يكون من تقل في حلاله الأطالة الوطالة المنافقة المسارة المسارة المسارة المسارة المسارة المسارة المسارة والمسارة المسارة المسار

ويشالك، بيسنا العلماء للمراوين بمخول للنطقة الذي كمان يقطفها الدلاسفة والتقدين الأدبيين الذين يعتقطفون الاقلاب أنهم الطفوات والاسمياء وطن الرائم من أن مسل المصورات العاشمية لا يجازان في مراسفة الأولية نسبياً، إلا أنه يستشدة من رؤية إحسالات مشررة تشرق من لقناطها الأرساف الإنسانية التطهيمية بالاستقلام حال الأساس المسمي للشانة من الأفضائين

ويالاعتماد على عمل علماء النفس المعرية التطوري وعلماء الأعصاب المرفيين يمكن توضيح الافتراضات الأساسية تتقاط الجدل للإ نظرية العقل:

أولاً: بِمَان نظرية الفقيل هي عبدارة عدن تكييف "صديل" Adaptation "شواق" Hungry ، يحتاج إلى التقدم باستمرار علاً مجال الأهجار والنشاعر والغايات.

ثَانِياً - أنَّ الجسد يضغل مركزاً مزدوجاً فيما يتعلق بهذا النهم المعرفية حيث أنه معال الصدر الأشغار والأسوأ للمعلومات المتعلقة بالعقل. ومن خلال هذين الانفراشين يعكن توضيح اليناء المعربة من خلال الروايات والربيمات "اللوهات" والممرر التعريضة، والتي تتقون فيها الأجساد مجبرة بشكل مؤتت على الأداء كقافا مباشرة للحالات العقية.

يركسر (الافتراض الأول حسب التكرم غيليمين (1900 غيرها) على التنظيمان (1900 غيرها) على التنظيمان التنظيم التوجيد التنظيمات الموقولة القرارة الافقار منتخبة والمرافق المنافقة المنافقة

والرضيح هذا الاقترارات، من للهيد مقارنة تعميلات لقراءة العقل مع تعديلات للرواء العقل مع تعديلات للرواء العقل مع تعديلات للرواء العقل مع تعديلات الشروء ولا أن المستبد المتابعة من المتعدلة التأسيس المتعدلة المتاسس المتعدلة المتاسس المتعدلة المتعدل المتعدلة المتعدل المتعدل المتعدلة ا

مشاهدها - ريانتان فإن السلوك يوكنون عرضه العنص معرفة اجتماع شديد ، ولذلك ، مشاهدها - ريانتان فإن السلوك يوكنون عرضه العص معرفة اجتماع شديد ، ولذلك ، وعلى الرغم من اثنا لا نسطيق فهم للدى التقامل الذي تتم فيه مهيكة حيالتا ، عن طريق التدبيلات لقراءة العقل، عليها أن تكون مستعدين لأن هذا الأفر التقابة لتلك لتدبيلات بعيض أن يثبت له معيق ومعد الذي تماماً مثل الشعرة على الرؤية . وختالان واست تقريف نظرية مقرية المقبل والمدرات به مستحدي واستحدي و استحدي و استحدي و استحدي و استحدي و استحدي وأحد روم استقداء استهاء التطور المدرية وإلارات المقلى منه الأطفال وإدراك صفد وأخذ روم استقداء استهاء التطور المدرية وإلارات الانتخابي مدارات صفد مؤلفة مول اعتراق المدرية المقال والقدرات ما وزاء المدرية في المستودة الإستحدة. حدث عدادة الواد

 اختيار دو شحفان طولي للعلاقات بين افعال الأطفال إلى الأختيارات البكرة لنظرية المثل وبين ما يلي ذلك من معرفة هي أعلى من حدود الإدرائه (ما وراء المرهرة).

 تحديد ثاثير المتغيرات المرطية العامة مثل التطور اللغوي، والوظائف التنفيذية والذاكرة التي تعمل على نظرية العقل وما وراء المرطة.

وقد تم اختيار عينة من الأطفال أعمارهم 3 سنوات لهذه الدراسة وقد كالت الطريقة على استخدام 6 أدرات فياس تحتري على نقاط ويتم تطبيق هذه المقابيين على فنزات منباعدة تفصل كل متهدا 6 شهور.

وقد أبدى أطفال عينة الدراسة:

* قدرة عالية عنى التمييز والذاكرة والإدراك

كما تبين وجود علاقة بين المتغيرات المعرفية والوظيفة التنفيذية في الأداء على
 مهام نظرية العال.

وجمعت دراسات طابقة الله يها شاهره و متطلون (Gehanisers Kettwe, 2004) وجمعت دراسات طابقة الهواجة و المتطلقة و ويشات المتطلقة المتطلقة و يشات المتطلقة المتطل

وأبرزت الشائج وجود علاقات قربة بين قدرات الأطفال اللغوية ونظرية المقل لديهم (للاعهام الاعتقاد الخطئ من المرجة الأولى والثانية).

كمنا تتبأت كنلاً من نظرية الفتل والكفناءة القوية بضكل ذال إحصالياً والناكرة الومنية اللاحقة : وكما تبين تأثير اللفة على الذاكرة البعدية بشكال تماوري بصورة مباشرة وغير مباشرة

ويرسكار الإفترامان الثاني على التنافض، فتحن ندرات سلوك الفري الذي يمكننا مشاهدته على أنه إمالاتي بشبكل طغيير روغ لفس الوقت على أنه مصدر غير معتمد المعلومات حرل ما يدور علا الفقر، ووجهة النظر المؤروجة شدة الماسية ولا يمكن التهرب منها، وهي تعليفا معلومات عن جمهت الإختاء الاجتماعية وشتيلاتنا الثقافية.

ولتقدير هُوّة وجهّة التشار التُومية التشار إلى السبب الذي يبلهنا بهُ حالة شكف نحم الذة أي شخص أخراء عندما التحدث إلى شخص آخرا، فإنه ينتقد على تسجيك المعاومات إلى يومانها الوجهة والحروكات والتشرد، وهذا يعني أن الشخص لا يستعارم معرفة ما هي الإنساءة للمينة أو التتحليد الذي سوف يلاحظها ويغيرها عامة بهُ لحظة ما

ومع ذلك ، وكك التاريخ التطوري على أن التوقعات تيني بشخال بمصري حيث يمتير أن قراءة للة الجسد مؤشر على الأفتخار والرغبات والغايات ، والأعتخر من ذلك» يوكد التاريخ التطوري على آنت نعرف بشجال تبصري قراءة لغة الجسد ، ويدوره بؤدي هل يمتكنني أن أضح هذه القاوضات وكاحات سيدور هذا مضمحا لأنتا لا نشكر، لاقسان ويكن أن يخون الامر كلناك مل تشكيرات أيشمت لأنها أحيث ما شكرة ، أم لاثها رفيت بيان أمقت بالها أحيت ما شكرة ، أم لأنها كانت تفكر بالعارفة الويدة التي سيطرت فها على القائضة بالأسرة ، لا لإنها كانت تفكس

يشيء ليس له علاقة ابدأ بذلك بخلاه ومعشداً، فإننا التعامل مع الطورات التفشة بحالت الشخص العقاية والنق استثنتها عن سلوبكه الذي يمحكن مشاهدته بحيد لأنشا لا يمحكننا أن تعامل ساوبكه الذي يعشن مشاهدته على الته مسعد فيه بالمواسات حول بقلاء، وتعاملاً الضراحي

. الشاهد والشاهد يعوف ذلك. ولأن الجمعد ، هو النص الناي نقوم من خلاله يضراط التطور كجنس بشري،

فتحن الآن ملتزمين بالتعديلات المرهية التني تركانز انتباهنا بشكل إجباري على هذا النص المين.

قدسىء الجسد تنسير العقل

والتي يسكن أن توسيطه هذا هو اثنا لج الرياضة، تحرن تطلب نظورة الطرق لتجيز المنطقة المؤلفة المؤ

وتتضفل الأجمالة من قضوية القبل القيمة اليامي موال الجمع على المحروضة. الإداء وكانت مراضة. الأداء وكانت المراضة الإداء وكانت منتجون يستنا البرسالات المنافقة المنافقة

و مستقدا تشمع الأراحات الدينية التعليق والمتاسق الذي العالم الإدامات التعليق التعلقية التعلقية التعلقية التعلقية التعلقية التي ويوذون من خلاليًّا ويسمع منان الإدامات التعلقية التعلقية المتاسقة الإدامات التعلقية التعلقي

وبالفعل، فإن العمل في نظرية العقل يشير إلى أن قراءتنا اليومية للعقل تحياتنا إلى مودي ومشاهد، بغض النظر من كوننا على وعي من ذلك أم لا.

وهناك تضمين مرتبط بشكل وثيق بالدراسات حول نظرية العقل وهي أنها تشجمنا على التفكير بتشكيلة واسعة من المؤسسات الثقافية والمارسات الاجتماعية وقعي يعنى هذا الأوراد تبشقان التضل من عليها ، ولتشافيا جيديا من المراحد الله التقافيا حيث المراحد المعقد الاست شد الا تبشيل على المستقبل المنافية التي المواجعة المستقبلة المستقبلة المستقبلة المستقبلة المستقبلة المستقبلة تمثل خلاسية معرفية اجتماعية عامة على المستقبلة على المستقبلة معرفية اجتماعات المستقبلة المستقبلة المستقبلة المستقبلة والا يستقبل القريرية وحراء من الشواياء (مؤادراً) فيمون ومنائل الأداء حتى هذا الجوانية من المستقبلة والا

ونفحص العلاقة بين التيحمر العمرية التطوري والعمل الدي قنام بـه العلماء القطافيون، والذين كثيرا بشكل موسح حول الجسد على أنه مستودع هـام من المائي المتعدد والذي يتراجع بشكل ثابت.

بية الوقت الذي يستون فيه جسد العقائل الحي الدوي هو مرسك التقاطعات القيفة بالأهراض الذي تنبع ثنا إيراك تسيير وتوفيق حدث الأداء، وإثنا نحرع للعودة إلى محكان ما تحوين فيه الفقة غير مطاوية ، حيث لا يبجد تعييز لقوي روهـري بين ما هو الشخت، وما دراء.

ماذا يجب أن نتوقع من تمثيلاتنا الثَّمَّافية؟

السباغ هذا السوال الأمطال منظلت، عقيد ميمكن للطيقاً الثانية (تقتيز الط حقا تقصير بالقائمة على الها والامة في الدراية الناقضات ومدم استقرار نظرية القالية التي تماطعية الماطيق الا يستمن الإقاياة شيطان مختلف بالشركية السوال الواسع بالضعون المعين الدامة الدراية المناس، ولحضن، حقاطة الإدارة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة بدائرة والماطية أن لميكن إلا امال تمري في المنسر الوقات لا تعرف ما يشكر به أو فيها الأخذة،

أولاً؛ تحن أحرف" حتمية وجود حالة عقلية خلف سلوك ومعيكن مشاهدينه، ولنشل بالك ترى شعاصاً يقفز فجالة خلال عقد اجتماع ما، حاول أن تجمل تصوفه مقطقهاً دون التحديث عن حالته المقلبة الفقرضة، مثلاً:

- لديه فعكرة.
 اللہ تابكر شيئا فجأة.
- هو در شب بأن بري مقدار العلو الذي بمواعد أن بنفؤ منه.
 - لقد شعر بشيء حاد عنى المقعد أسفل منه.
 - * رأى أفعى وشعر بالخوف.
 - أراد أن يتأكد إذا ما كان الجميع مشقطاً.

وضحن تختلت بوجوب وصود حالما عظيمة خلفت الساوات يفتحه الإنسان ينفسه الإنسان معرفياً» ويعطفى الخاريقة التي شرك بها الناس، ويقيم السالة فيها إنا كاف الزيبال الذي يعلس علك مثال لهم يعلمان ويقالحقيقة بعض المعجر أو الشعور أو الانتمان الذي يضعه القط إغراض علالات نسيارة والذي له مثلاثة أن عند أنسان يشخص بالاستة لرزائك بإطاعات كرين بلاز ين الإنسان كالمناسات كاملات المناسات

للمعرفة ما يجري في خاطري.

الطاقية حتى تو حتى لا تعرف. إلا الحقيقة ما يقتضر به الأخبرون، فإثناء تتصرف. في حياتنا اليرمية بمناه أكثر أو إقال على افتراض إننا تعرف، وللمنطقم العلاقة التي تقبل أن الدوار العقلي اليومي الذي تقويه به "جيد بشكل كاف"، والراضع الذا لا تعرف. ما يسعفر به الأخرون فيكانًا.

رجل يسير بشمكان قصدي نحو الله وقع الإقتال، وهنا تدور أفتصار ذاتها قد تشمرني بالراحة والقسير المسجوء والنهر يشيئي أنها ومستقيقا والله من خلال الاقتراض أنه بريشيء بها استقدامها ، مصا يدني أنه بإلا الخصص فأثاق القادمة ، من الافتقال أن المب إلى أنة اطري

وتندهتا مثل هذه التلسيوات العامة والجناهزاء إلى التطهيف مع التقسيوات الجزاية والتضارية، ومع كل هذا النفس وعدم التأكد، تساعدنا هذه التقسيوات للا الميثل مع الآخرين.

كلماكان الآخرين أكثر اختلافاً عما

وإذا تكان عليدًا أن تقد وحاول أن تفهم ما يتحكر به الناس من حواتا، سوف تصبح غير مؤهات اجتماعها، وتفقسيت بالمسروات محتلة، وغير قانوين على القيام يكي عمل ما، ومن الحصل أن السيب وإذا ذلك هو أنت المحتلف حتى بحطات الحماة، التقسمي والارتقاء الرجمي – وبطهر ذلك جانياً علا تبله المشامل الدينة، والإحساس يالاً خرة، والبقرة بهاء إلا إلا الله لا تستطيع فراءة قضال الأخرين، لا يانها القمة يشتمكا يلزز وسط مؤوا العلق غير القاملي الوسم

فهي تقطع مجراء وتجيزيا على وضع مترواً عقلياً يسكون جيداً بشخاط كالف. وهـذا يعتي منا يستكنن أن تقوقع أن يسكون الناس يشتامرون به بإلا مثل مذا الوضح... بجانب مترد فقيق وغير مقوقع اي ما خاكرت به بإلا المقبقة بإلا هذا الوضع.

لذاحاوله أن نفسد ما يفكر فيما الإخرون من حولها، وانعسنا بتنسيرات كتلة . سنصبح غير قادمري على التوام بأعمالنا ، وبالتال تكون غير مؤهمين اجتماعياً .

ويخ هندا الإطبار تباثي درامنية بالنبائي، ومساندور، وماينك، وبرورس، وايلبيس، وطيلنمان، وميروك (Benati, Sender, Mika, Bers, Illes, Feldman, Harvid, 2009).

حيث هدفت إلى قصدة ال المقدم (الورائلة الاطعامي وتطوية العقل تمن الرحين المرائز الدين بداخون المرائز الدين بداخون التصفية التعميل للنامد (الأصعاء)، وقد استقدمت الأشتيان التنظية وقيم التنظية إلى التنظية وقيم التنظية وأخير التنظية بمع مواجبة التنظية وقيم التنظية باستخدام المرائز المنظمة المرائز المنظمة المرائز المنظمة المرائز المنظمة المرائز المنظمة المرائز المنظمة النفسية وضعف الإدراك الاجتماعي، والاختلالات المزاجية لدى مرضى التصلب العصبي المتعدد، وأظهرت النفائج:

تقدم ملحوظ لدى مرضى التصلب العصبي المتعدد في الاختبار غير اللفظي.

مرضى التصلب العصبي للتعدد والمعوقين لديهم الخفاض دال على الاختيارات
 اللفظية وغير اللفظية بالإضافة إلى عدم بروز مهام نظرية العقل لديهم.

أن مرضى التصلب العصبي المتعدد أكثر تعاطفاً من القرائهم الاستحاء.
 ويلا إطار المجرز المصرية وعدم طهور مؤشرات لهام نظرية العقل، كان هناك

وماً إطار المجلز المربعة وعدم فلهور مؤشرات لهام تطرية العلى مصان هناك انخفتان دال بإذ الإيزاك الاجتماعي لدى مرضى الشعباب المصبي المصدي المصدد والموفيّن. وقد تقرق الاستحام لإنفيز الاوشاع الاجتماعية والأداء يسنة عامة.

ويصت هنارط من الولدرشار و بخماموريات والمقاصوباء وترضيدو و ترضيدها. 2009, Abbust ، Collembus , Theoretie, Treasure, Schwidt) والما الما استخد القدرة على الاستدالال المقالي لدى الأطوار الدانين يمانون من اللوحد، هو تشعه لذى الأطراء الدانين يمانون من الاقتصارات العاطفية والعمارون يقلدان الشهية المعجبي. Advorcesia Nervose

orexia Mervosa

ومن خلال الاستقساء والدراسة توسلوا إلى أوجه تشابه بين عدة اضطرابات، بالا فحص نظرية انعقل، وكانت النتائج دالة بالا الجانب العاطفي على رجه التحديد.

ويمتايمة فريق البعث فحالات الأفراد ذوي الاضطرابات تبين أن الأفراد النبين يمانون من الاضطرابات الماطنية وقد تم شمازهم من فقدان الشهية المصبي تحسنت حالاتهم بإذ القدرة على الاستدلال العاطفي وبإذ القيام يعهام نظرية العقل. كما تبين لهم بأن الأفراد الذين بمانهن من الاضطرابات العاطفية وما زالوا تحت العلاج يتشابهون إلى حد متعبير مع أضراد التوحد في ضعف الاستدلال العاطفي وفية

أختبار ات قدمن نظرية المثال

وية دراسة مسيكوت وستمبيرجر (Skotte, Stanbarger, 1999) هـل الأطفسال

الذين يعانون من اضطراب تمالي واسع الانتشار لديهم تظرية العقل؟

هــدُه الدراسـة سمعت إلى اكتفريـق بـين الأطفـال ذوي اضـطرابات النمـو الـشامل

والأطفيال ذوى اخسطراب الثفة language - Impairment لا يسانون من التوحد علس أسباس المحبة فلمحاقم والقبرة على الاستبالال المقلىء وتكولت عبنية البراسية مرن (ن= 28) مُقَالاً لديهم اضطراب تماثي واسم الانتشار (PDDNOS) حيب تصنيت نظام DSM-TV ، أو التوجد الثانة Atypical Autism حسب تصنيف نظام IGD-10

و(ن = 14) أضراد لا بعيانون من التوجيد ويعيانون من اخد طرابات اللغة ، وثم إجبراء لتجانس بين المجموعتين فا الجنس والعمر العقلي اللفظي، واستخدمت اختبارات لفحص وظائف اذخ واختبار زلة اللسان لتقييم مهام نظرية العقل.

 تشير التثالج إلى أن الأطفال الذين يعانون من اضطراب نمائي واسع الانتشار بعانون من نقص له مهام نظرية العقل بدرجة غير دالة ، مقارنة مع عيدات

من حالات النوحاء.

لا توجيد فسروق الأطفال دوي اضبطرابات النصو المشامل والأطفسال ذوى

اضطراب اللغة في مهام نظرية العقل.

الاجتماعية في مرحلة الطفولة المحكرة استناداً إلى نظرية العقل، وتوكونت المبنة (ن= 110) من الإثباث والنكور، ولتتراوح أعمارهم ما بين

الآخرين، وتحسين النواصل مع الآخرين، وتوصلت النتائج إلى: أن الإنــاث آكثــر كفــاء، في تحديد نوايــا الأخــرين وتوايــد حقــول فعالــة

 أن الإناث أكثر سهولة من الذكور وهن أكثر حدساً من الذكور. • ومن ناحية ثانية طان النكور كانوا أكثر تورطاً في سلوكيات عدوانيا

• إضافة إلى أن النكور والإثاث الأكبر سناً، كانت سلوكياتهم أكثر

• وقد أشارت النشائج أينشأ إلى أهمية التصنيف الاجتماعي عا التأثير على الهارات المعرفية والادراكية الخاصبة والهمية، لتحديث الكفياءة الاجتماعية بين الذكور والإناث، وله تأثير على اختيار الأهداف الاجتماعية

 واشارت النظام إلى أن التدخل لنطوير الحالة العقاية (نظرية العقل) قد تزيد أو تقلل السلوله العدواني وتحسين السلوك الاجتماعي

3 ـ 5 سقوات

وقد أعطيت أداة لقياس مهام نظرية العقل في جوائب التواصل المقصود مع

للمشاكل الاجتماعية.

فيزيائية سواء شفهية أو جسدية.

الجنماعية من الأستغر سناً.

محل اهتماماتهم

وهنده الدراسة بمكن إن تقدير من خيال براسة سيكولوجية الدينسات. ثم الإشارة إلى إن الاختلافات الهمة بين الأطفال الدكور والإناث تظهير بالأ نقد كن من قال الشاطات الاحترام أن يكن أن قال بدينات الاحترام المتحرار الإناث

وبها تم الإشداء إلى أن الاخلافات اليمية بين الأطبال الدخوير والإنتاء تقهير على طريقة تقسكورهم به المشاكل الإنتاجات والطبيات الإنتاجات المهم بالمساولات لعن العمراءات التي تقالم اليهم، فالأطفال يغاري أعداقاً واعتمام واستراتجات فالمسا على ذائر المقودات من اليراثات الإختاجات التي يعملون بهاء النظاف الدائرات. الإجتماعية التاجمة دوان فرصداً بالقد الأهمية بين اقتصار الأطبال وتصوفاتهم

وقحسين علاقفات الأطفال ينظرنهم عندما يستطهون قحديد النوايد الاجتماعية للاخير، ويظهمون الملاقفات والأهمال والرغيات والمنقدات التي يطاعكها الاخرون واقدراسات الحديثة اطلاقفات للالة مباحث أسامية،

- طبيعة الفروقات الفردية، والرهاع الله المناوكات الاجتماعية لعلاقات
 الأطفال بأقرائهم.
 - الفروفات الفردية في تنهم الأطفال لنظرية العقل.
 - الملاقة بين المتغيرين وهذه العلاقة تختلف بالنسبة للإناث والذكور.

قسيفين، «فورنسسا» بـــول، مــــارك ,Rulie, Siabhan, Ermaruelle, Sephie, Dominique (2009) «Renaud, Taobelle, Tijbahe, Florence, Paul, Marce, 2009، والتي دارية حول: نظرية انفقل لدى مرضي باركشاف،ون Parkinson's potienta؛

ستورند المهادة من الثلاث مجموعات (ن= 17) مريضاً ثم تشخيصهم حديثاً بصرف باركنسون، و(ن= 127) مرفس مزمنين بصرف باركنسون، و(ن= 26)

مجموعة شايطة. وتم استخدام الترن من المهام به نظرية العقل: أولهنا مهمة يصدية، وتعكس النص الماطفى به نظرية المقل، وثانيهما مهمة لفظهة، وتعكس المحاطفي

المتحدى المتطلقي على مطارعة العمالية وتاريخات مهمة للعملية ، وتعصدان المتحدي والمعربية مماً ، وتوصلت التناتج إلى: • مريد من المتلاطات كريدة علا نظرية القفال إلى:

 هندم وجود اختلافات كبيرة بي نظرية العقال لدى المرضى النين ثم تشخيصهم حديثاً بمرض باره فلسون.

تشخيصهم حديثا بمرض بارهافسون. • وجود اختلافات بالمبررة في نظرية العقل لدى المرضى ذوي الحالات المزملة.

باركنسون، والمجموعة الثانية الحالات لقزمنة بسرض باركنسون، في نظرية العقل وكانت تسائح الأولى.

تبين أن أضراد المجموعة الطائية الحالات المزمنة بمرض باركنسون يعافون

من الشدهور الإدراكي: كما يعانون من ضعف عام في المنحى المعربية والعاطفي.

تبين أن علاج الدويامين ليس له تأثير فعال على مسارات نظرية العقل.

الفصل الثّاني مقهوم اضطرابات المنمو الشامل وتطوره

نقود مفهوم اضطرابات النبو الشامل اعتلاقيه لالبناخ إذا الإصابات إلا إمراض الفيزة ، والسرد التي إداعية التخصيصين في مجالات الطب والتربية والقوام الاجتماعة - يؤخمنيف مؤاد الأمواد، وتؤخر مجار تلاب فرسم الصررة العالمية أبنا القنوم، من حيث الضارب مختلفة لكمياد إلى أن استجابة المجتملات الإنسانية للطابح الإنجافية مرادة الإنسانية يعراحل متارحة ما ين سرطة الإداءة ودرملة التوبية والتأخيل، على الهم الأداء المتاركة المساورة معقومين بالشاملة والدين

شهدات بوسرطة الإيمان حيث طالبته المجتمدات الإنسانية في المصور القديمة لتشخص من الأطال المفاولة إلى الشهدية والقديمة من معلم المستحد العام أو يعنا يسمى الهوم بالأنسان المفاولة المهادية والإنسانية والإنسانية المهادية والإنسانية المهادية والإنسانية المهادية المهادية والإنسانية المهادية المهاد

المجتمع، على أنهم من أهل البركة، ويقال في بعض القبائل أنهم من أهل الخطوة، مهملين دون أي شكل من أشكال الرعاية الخاصة إلى أن يمولواء اليس هذا بمحض إرادة المجتمع ولكن يسبب جهل المجتمعات في كيفية الثمامل معهم، وفي هذا الخضم من الفائميانية كانت مصير القديمة من أولى الدول التي اهتبت بالمعاقين والبرضي وذوي الحاجات الخاصة على تباينها ، حيث يؤرخ أول مصدر مكتوب عن الإعاشات لعام 1552 قيسل المبلاد وهـ و برديـ غ طيب العلاجيـة في منصدر القديمـة ، ومرحلـة الرعايـة الأساسية: ويمكن القول أن هذم المرحلة بدأت وتأصلت بضضل الديافات المحطوبة الش تنص جميعها على قيم إنسانية تنادى بتنظيم واحترام العلاقة بين بنى البشر عموماً دون مراعاة لحفس أو عنيدة أو لمون لا أو بنيان، أو ضروق فردية، وقد تأثرت العصور الوسطى بظهور المسيحية، هزاد الاهتسام بثلك الفثة، وجاء الإسلام هدعا إلى الدفق بهم وعدم إرهاقهم والنمس لهم العذر هيما يفعنونه، وقد تم إنشاء ديواناً بقدم المساعدات المستحقين منهم في عهد عمر بن الخطاب، والسمت هذه المرحلة بالعناية بالعوقين وتزور دهم بالغيذاء والشراب والكساء، حيث شهدت بناء دور لإيبواء الموقين، من متطلق الشفشة والعطف، ومرحلة التربية والتأهيل: اتسمت هذه المرحلة ببندء المحاولات قتدريب الموقين وتأهيفهم، حيث شكات جهود الطبيب الفرنسس إيشاره Itard البداية الحقيقة لهذه المرحلة، ثم قام سيجان 5egiun وهو أحد ثلامذة إيتارد سنة 1837 بافتتاح مؤسسة لرعابة الموقين عقلهاً في باريس، وفي عام 1848 هـ اجر إلى الولايات المتحدة حبيث افتنت سنة 1854 أول مؤسسة واخلية للمعوفين عقلياً، وتوالت جهود الإيطانية ماريا منتسوري Maria Montessori، حيث انشأت سنة 1897 مدرسة لتعليم الموقين عقلياً ، وبداري و تامحاً لتدريب العلمين للعمل في هذا المحال، وطورت منتسوري نظرية

متكاملة للندويب صفار الأطشال المعوانين وغير المعوانين تشوم على استثارة والدريب العواس (سيمنام رآخرون، 1987).

ونكس ضراح (2002) أنه ية المام 1896 اهتقع بدّ الولايات اللحمدة أول صف خاص المعوقين عقلهاً بيّ معرسة عادية، وبيّ المقرينات من القرن الماضي التضريت المنازس الخاصة والعاشد الداخلية للعموقين عقلياً بيّ الولايات التحدة الأمريكلية بالداء، لقديدة

يعد الحرب الخابة الثانية ارتدا الاعدام بالترفين دوم ما أنهدة المهر رعاية معملي المواد والمؤلفة المقالم المؤلفة المؤلف

وكتانك اسلوت هذه الجهودات من وضع استراتهها وطلبة لالإطافة ، والمسأل على تقديدها ، والمراز الاتفاقية ، المواجة تحقيق الأصفاعات المنافزين رصدور الإرادة ، التفصية السامية بالواقية على قانون حقوق الأطافية المنافزين رقم (31) لمام (2000). والأحداث ، إذا الواقع بحاجة المتقامات الإدارية التقليفية المتعدمة في الارادة التفليفية المتعدمة في الارادة التفليفية المتعدمة في الرادة التفليف التعدم المتعدمة في الرادة التفليف المتعدمة في الرادة التفليفية المتعدمة المتعدمة التفليفية المتعدمة المتعدمة في الرادة التفليفية المتعدمة المتعدمة المتعدمة التفليفية المتعدمة المتعدمة المتعدمة التفليفية المتعدمة المتعدم ير تتيزة المسح العلني حول ما تم إصراره بل بيدان تحقوق الشرص التساوية للاشخاص التساوية للاشخاص حجورة الأمنداء المناصرة بها الأمم التساوية بين حجورة الأمنداء المناصرة بها الأمم التساوية بين حيث المناصرة بين الأمام المناصرة بين المناصرة المناصرة بين المناصرة المناصرة بين المناصرة المناصرة بين المناصرة المناصرة بين الم

رية هذا الإطار مكرس يعنى البندان جويمهم في اداما الاصدارات التلامة المادة المتالدات التعالية المتالدات التعالية ويستد ويضع المتالدات ويستد المتناطق المتالدات التعالية المتالدات التعالية المتالدات التعالية المتالدات التعالية المتالدات التعالية المتالدات المتالدات التعالية المتالدات ا

وتتنظير وينج (Wwg,2000) بان لم يشم الاعتراف به كشفة تشخيصية الا بدر اربعة ويثلاثين عاماً عندما ظهور فج الطبيعة التاسعة من الدابيا، العالمي التعمليف الأمراض (IGD-9) الذي تصدره منظمة المسجة العالمية (WHO)، في فج عام 1980 ظهر مصطلح " الترجد " في السفية الكالف من العلم التنظيمين والإسمائي المُتراس التنظيم (المنابية (المنابية (المنابية (المنابية (المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية (المنابية المنابية المنابية (المنابية المنابية (المنابية المنابية (المنابية المنابية والأمنابية (المنابية الانابية المنابية (المنابية (المنابية المنابية أو المنابية (المنابية المنابية أو المنابية (المنابية المنابية أو المنابية (المنابية المنابية المنابية (المنابية المنابية المنابية أو المنابية المنابية أو المنابية (المنابية المنابية المنابية (المنابية المنابية المنابية (المنابية المنابية المنا

- الشمنيف الدولي فلأسراض الطبيعة العاشرة (CECb-10): والذي هاست بإصداره منظمة الصنعة العللية World Health Organization عم 1992.
 (The International Classification Of Diseases, 10th edition)
- السابل التشخيصي والإحصائي فلاضطرابات العقلية العليمة الرابعة:
 (DSM-IV) والسابق المسدرته واوشية الأطباء النفسيين الأمسريكيين
 - . American Psychiatric Association

 (The Diagnostic And Statistical Manual Of Mental Disorders 4th edition).

ويما أن تفاد التطاعين ثم تعديهما به أواقل التسمينات، إلا أن مثلك درجة مالية. من القرايط فيرين تفسيرات بالحالية المتخدمة به الانتشاعين، وبالقادرات مي الطورات السابقة، ويسبب مدم وجود امتيارات طابق الامروات على التوصد، وقلك الأطفال الذين يمانان من التوصد لا يمكن تمييزهم مقاد تمن طبق مظهرهم الجمستي، ثنا فإن كما القطاعية، ويتمرطا على مقدة الانسطرايات من خلال مجموعة من الأضرارات الشابطة، التماناً يشير مصطلح اضطرابات النمو الشامل إلى ظهور التأخر الفمائي لدي ألطغل خلال أول عامين من عمره في مجالين أو أكثر من مجالات النمو، وهذه الاضطرابات قد تعكون موروثة . تلتقل من الأم إلى الطفل .. عن طريق الجيفات والعتادوموسومات، أو أنها قد تحدث دون الرجوم للثاريخ العائلي، وإذا وجد تاريخ عائلي عن اضطراب لدي بمض الأطفال فإن نسبة وجود عيوب خلقية تزداد يصورة منحوظة.

الجين: هم عبارة عن مجموعة من جزيئات الحامض النووي منتظمة ومسلسلة في ثناثيات متصلة مع يعضها اليعض بواسطة روابط من الأزواج المكملة.

وعلى الرغم من أن البشر يحملون العدد والنوع انفسهما من الجيئات الإنسانية، إلا أنهم يختلفون فيما بينهم في ترتيب حروف موروثاتهم التي تعييز كل مخلوق على وجه هذه الأرض، أي أنه يوجد حوالي سنة ملهارات نصط وراثي وهي تقابل العدد المتوقع السكان العالم (يجب الأخذ يعون الاعتبار أن الثوائم المتطابقة قها النمط الوراثي نقسه)

وما يحمل الحينات يسمى كروموسوم حيث تنتظم لة صورة سلمبلتان ملفوقتان حول بعضهما ذات شكل حلزوني، وقد يقال أن الكروموسوم يتكون من وحدات بناء، وهذه الوحدات هي الجيئات التي تحمل الشفرات الوراثية المبثولة عن تكوين كل كاثن بشرى وبخصائصه المهزة، كأن الوحدات الجيئية مرابة ومنتظمة تشكل بيِّ للأسفها ما يسمى بالكروموسوم ، الذي هو بالثالي جزء من الخلية البشرية النكوية للأعضاء الختلفة للإنسان، والتي يكون بعضها مهيشاً لظهور أو حمل أمراض تنتقل عبر الأجيال.

من المعروف أن البرمونيات تنوثر في الخلاية الذي تعميل عليهما حيث تستطيع الهرمونيات تحفيز نميو الزوائب السمبية مشيل الزوائيد البشجرية ومحبور الخليبة

العصبية - Axon وهو المعور المتد من جسم الخلية المصية والذي تسير من خلاله الإشارات العصبية من جسم الخلية إلى الخاية . : كما تستطيع إنشاذ الخلايا العصبية من الوت المرمج الخابة Apoptosis _ تمط مور غواي حي من الوت يصيب الخلاية المتفردة ومتمين بالكهاش الخلية وتكلف الكروماتين مشكلاً كتلاً سيتوبلازمية لحج تشظي الخايسة إلى جسمهات محاطبة بغيشاء خليسوى يستخلص منهبا الجسسم ببالابتلاخ Phogocwtosis وهي الية لإلغاء الخلايا لتنظيم المجموعات الخلايا ويستخدم هذا الصيطلح بالمادة بالترادف مع مصطلح الموت الميرمج .. ، كما تستطع أن تحدد أي نوع من الراسلات العصبية Neurotrensimitters متستخدمها الخلية، والخباية Cell اكتشفها رويرت هوك منذ ما يزيد على الإشائة عام، والطبية هي الوحدة الأساسية التي يتكون منها الجميد، وتتكون من البروتين البذي تحصل عليه من الغذاء الهومي بعد أن تهضمه المدة ويتعدل إلى أحماض أمينيه، فكل خلية إلا الجسم تحدُّوي على أزواج من الجيئات والكروموسومات. التي تسطر أساساً للبلية الجمدية لنشرد، وكل خلية تحترى على 46 كروموسوم Chromosomes _ والكروموسومات هي أجسام منفيرة جداً تشبه الخيط توجد داخل الخلية ، وعن طريقها تتحدد بعض السعات مثل لون العينين والشعر ولون الجلد، وتعد مسئولة عن النظام الكيمبائي بالجديم، فهي نحمل التعليمات الكاملة لخلق الإنسان ..

وية هذا التطور العلمي البائل الذي يقيح لحكل فرد منا أن يحمل شريحته الجباية. ية جيبه ، هذه الشريحة تحتري على مكل الملومات الورائية التي تعلمه بالأمراض التي يصاب بها ، ويلة أي مرحلة من مراحل العمر. بغضل التتدمية انتقليات الوراقية ، أصبح من المتاح النشطيص الجيني ، وقراءة لذخيرة الوراثية Genome ، وهذه الذخيرة التجلى منها ذروة الفروق الفردية ، ويمكر التعامل مع هذه الذخيرة في أي مرحلة من مراحل العمو ، وتجرى دراسات حالياً ، حول التعامل مع هذم الذخيرة في مرحلة ما بعد الموت.

وعلم البندسة الوراثية أصبح على متصل ما قبل عملية الولادة، وحتى ما بعد الوفاة، وذلك من خلال عبرة مسارات أقولها هو تحليل سادة الد أو DNA Sequencing، بشكل المادة الموجودة في داخل مواة الخليمة ، وهو النذي يحمل المعلومات الوراثيمة المساولة عن بعث الحهادية الكائن الحي .. ، التي تمتاز بالقدرة على تحمل أحلك الظروف واللواقف، دون أن تعطب أو تشوء، كما تعرف بانها طريقة تتبعية دقيقة تسهم بشكل أساسى في قراءة الرموز التي تعكون الذخيرة الوراثية، التي تخلف من شخص إلى آخر ومن خلالها بمكن تمييز الفرد من بين منياوات الأهراد.

وتنكر منظمة الحيثات البشرية (Enstitute of Human Genetics, 2004) أنه عند هحمص الككرومومسوم الواحد وجند أنبه يحتسوي علسي تجمعنات مبن جزيشات كهماوينة بروثينينة ، كيل جنزىء ينشيه النسلم الطؤونين، وحيث أن مادتيه هي. Deoxyribo Nucleic Acid ، وهـــو الحمـــض النـــووي المؤكــــيد ، فقـــد سُـــميّ ب DNA اختصاراً من الأحرف الأولى لإسمه، والـ DNA يحتوي على حبات مصفوفة تسمى جيدات: ويق كل خلية من خلاها الجسم نسختين من كل جين: واحد: منها موجودة على الكروموسوم النشول من الأم، والجين الآخر موجود على الكروموسيم المنقول من الأب، ولكل جين مكانه الخاص والمحدد على طول الكروموسوم.

إن كل خليمة مسن خلايمة الحصم تتسشابه في التركيميم وفية نفسس عسد الكروء وسوسات ونفس المعلومات الوراثية ، ونظراً لأن جميع خلايا الجسم تقجد، بأستمرار ماعدا الخلايا العصبية مغإن الجسم يقوم بإنتاج خلايا جديدة لتعويض التشمين ومثان النواع متدونة عن الطريق المها الذاتين العلمية و العلاقيا المسهية ، والعلاقيا المسهية ، والمثلان المسهية ، والميزات الشهية ، فشمال المسهوديمومات ألا الميزات الميزات

لبذلك على الخلية قرارته ما يداخل الجرين لتكني تصنع البروتين القاسمية ان: خطارات تحفرون البروتين من الجرين تتم من طريق لقد خاصة بها تصمي الشفرار الوراثية، والبشي هي عهدارة عبن الأحساش الثورية السيّ أسرس جنيناً إلى جنسه علس ذراح التكنور عوسور

المصروحين من خير لمينة لعيها القدرة لإنتاج جميع البروتينات من غير استثناء، إذا كانت بع حاجب أنهما فهي تصدل بقمير احتياجهاء استحكيل بقية جديدة، فضلاً شدة مع حاجب أنهما فهي تدعير فضل المواد التي تحتاجها، ومختلف الدلايل المبدعة، التركيديات تدعير فصل إنتاج عشال أنواع خلايا الجسمية، ومن عبارة عن الخلايا الترديد التي تتشكل بعد ساعات قليلة من تلقيم النطفة للبويضة، وتقوم بإنتاج الواد التي يحتاجها الجسم أي أنها مصنع لقطم الغيار، فهي سر يقاء الحياد، وسنحر تجديث العطوب أو الثالث، فلكل عضو وغلافة خاصة به: فالنتكر باس والكند ليما وظافة محينة والعان قها وظبقة معينة وكذلك لبطية الأعضاء

أعباب اشطرابات النمو الشامل الناتجة عن عوامل جينية :

وتحدث اضطرابات النب الشامل الناتجة عن عوامل جينية إما يسبب:

- وحود خال علا الكروموسوم الموجود عليه الجين
 - حدوث خلل ع الجين نسبه.

أنواع اضطرابات القمو الشامل:

ويتتجذلك من أخطاء تحدث عند نمو البويضة أو الحيوان المنوى، فقد يحدث منذا الخطأ قبل بدء الحمل، وقد يحدث أشاء عطية انقسام الخلية حيث تنفصل البويضة أو الحيوان المنوي وممه مجموعة من الكروموسومات سواء كانت فليلة أو كثيرة الكل منهما أسراره الكامنة في عملية البناء، وعندما تلتحم الخلهة التي تحمل جملة من الكروموسومات النتي يتتابها بعض الأخطاء مح بويضة أو حيوان منهي طبيعين، ينتج عليه حنون لعيه خلال إلا الكروموسومات، وبطلق عاده الا هذه العرائية تريزومي Trisomy ، ويق بعض الحالات التي يحمل فيها الجنين عبدد خاطر من الكروموسومات لا يستمر الطفل على فهد الحياة، وقد يحدث إجهاش لتجنين.

قد تكون ناجمة عن مشاكل مع أي من الجينات أو الكروموسومات، وهذه الأضطرابات بمكن أن تكون مصيطرة، وقد تشمل الاضطرابات الصيفية Chromosomal Disorders التي قد تسبب مشاكل غالباً ما تكون يسبب خطأ وقع عندما لحظة الاختصاب، فمعظم الأطفيال البذين يسانون من إشتبارايات التصيفية والعاهات الجسنية، وبعض العيوب التفسية، يمكن أن تحدث حتى عندما يكون الآياء ليس لديهم أي عوامل خطر : بمعنى أن جين واحد فقط من أحد الوائدين بمكن أن يودى إلى اضطراب 2 الحيقات المسيقرة.

يتفاول من الجزء جداة من الاضطرابات التي تم التعرف منهم الجميده إلى حد ما مه يعدف العربات الترق القديم الما الترقية الخاصة جائياً، فها قد ينيصر فها منتظياً، أن واضاف بأنه منا الرحلة بي محتفي بالي يتوان قابل أما من المسمى (الديبية، ويتم التاق الثانية) من خلال نصفها الاخطارات التماية حسيد تقلمي (CCO-10, DMI-TV)، وتتحملا

أولاً، تصنيف الاضطرابات الثماثية حسب نظامي (ICD-10, DSM-IV) وتستد الأوساف الساوكية للتوجد للإهنان النظامين التطبيقين الرئيسيين على

نشاوت أوينغ "الإعادات وي كل من ال-550-17, ICD-00 بليغ التوحد تحت طلة

Perrosive Developmental Disorders الاشتخارات النشائية ولينما الاشتخارات النشائية ولينما الاشتخارات النشائية ولينما الاشتخارات النشائية والمسائلة من الكان شاء المنظرة التاليخ النشائية والنشائية المنظرة التاليخ النشائية النشائ

الجدول رقم (1 ـ 1/1) تصنيف الاضطرابات التماثية حسب التظامين

bsm-IV	ICD-10
• اضطرابات القوحد،	• اضطرابات التوحد.
• اضطراب ريت.	• متلازمة ريت.
" اشتطراب ملفولة تفيكمكي.	• اخسطرادات طغولت تفككيسه
• مثلازمة اسبيرجر.	آخری.
 اضطراب نمائي واسع الانششار لم يشم 	 مثلازمة اسبيرجر.
تحدیده بطریقهٔ اخری (PDDNOS).	• التوحد الشاد Atypical Autism.

DSM-IV,I*C*D-10 بشکل کیبر،

وحسب نشام 10-IGD، يجب أن تظهر مشكلات لدى القرد في ثلاثة مجالات رئيسية:

التقاعل الاجتماعي التقاعلي.

الاتعمال والنماذج المحددة والمتكررة والنمطية للصلوك.

الميول والأنشيطة.

الدول والانتماد.
 ومن أبيل القيام بتشخيص للتوحيد بجيب ظهور بعض المؤشرات الداللة على

المجالات الثلاث فيل سن ثلاثة أعوام.

أما بالنصبة فنظام DSM-IV ، يجب أن تظهير قدى الضرد إعاقات نوعية في نفس الصالات:

• التقاعل الاجتماعي التفاعلي.

الاتصال والنماذج المحددة والمتكررة والنمطية فنسلوك.

= الميول والأنشطة.

كما يجب إن تظهر لدى الفرد سنة أعراض على الأقل بق هنه الجبالات، مع وجود عرضين على الأقل يشهرا إلى التقاصل الاجتماعي، وعرض واحد بق كل من الانعمال والتمانج للمحدة والمتكررة والتمثية للمناوك والهيل والانشطاء سكما يجب

أن تكون هذه الأعراض موجودة عند سن الد 36 شهراً. ومع ذلك، يمكن أن يحدث التوجد بالاشتراك مع اضطرابات أخرى مثل:

* اختطرابات الأيش.

إعاقات بصرية أو سمعية.

• متلازمه داون.

• عمير القراءة.

الشار الدماغير، (ضيط بابت المحد غ الانتباء (ADD).

اضحرابات العجز في الانتباء بسبب فرط النشاط (ADHD)...... الخ.

وبالا مثل هذه الحالة ، يتم النيام بتشخيص نتائي، ومن الهم عدم تجاهل التوحد

لدى الأطفال الذين يعانون من (هاقات متعددة، ويعاني النديد من الأطفال الترحميين من إهافات فكرية عاماً.

ويبين جورنان (2003 معاشد) مطبقة التحكمات هالت التكوير الملك التكوير الملك التكويرة الملك التكويرة الملك التكوي التكوير شدة علما عكان الملك المشار العقال الإساس المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المراحدة من تعديم خصطرابات العيامة التوجيع عن من طال الاستثناء والمطارات التراج الح

الحالات التي يمكن تشخيصها بشكل خاطئ على أنها توحد أو اسبيرجر:

ويمكان الخلط بين التوحد وبتالازمة اسبيرجر مع عند من الحالات التي تتميز بباعراض مشابهة ، وتشمل الحالات التي يمكن تشخيصها بشكل خاطئ على أنها ترجد أو اسبيرجر وكما هي موضعة لية الجدول رقم (2 ــ 1/1) ،

جدول رقم (2 ـ 1/1) بين الحالات التي يمكن تشخيصها بشكل خاط، طبر آنها توجد أو أسبير هي

Intellectual Disabilities	إماقات عقلية فكرية
Schizophrenia	- Phinale
Specific Language Disorders (Elective Mutism, Developmental Language Disorders, etc)	ا شطرابات افرية معينة (خرس انتضائي: ا شطرابات لغوية تطورية، الخ)
Tourette's Syndrome	متلازمة توريت
Landau - Kleffner Syndrome	مثلازمة لاندو ـ كليفتر

Rett's Syndrome	تلازمة ريت
Disintegrative Disorder	عثلال الانفصال الطفولي (اضطراب
	نطفولة التفككي)
William's Syndrome	تلازمة ويليامز
Obsessive - Compulsive Syndrome	ضطرابات قسرية استحواذية
Depression	كتاب

وية العنوات الأخبرة، استخدم عدد كبير من المصطلحات التشخيصية لوصف

الأطفال الذين يعانون من مثلازمة اسبيرجر والموضعة في جدول رقم (3 ـ 1/1): جدول وقع (3 ـ 1/1)

يبين المسطلحات التضخيمية ثوسف الأطقال الذين يعانون من مثلازمة اسبيرجر

Schizoid personality Disorder

OCINZOIG PERSONALITY DISOI GET	اشطراب الشخصية القصامي
Semantic progratic Disorder	اضطراب برجماني يتعلق بالمعاني
Non - Verbal Intellectual Disability Disorder	اشطراب إعاقة عثقية غير لفظية
Developmental Intellectual Disability	إماف تطورية عقلية به الدست
Of The Right Hemisphere	الأيمن من الدماغ
Disorders Of Attention , Motor	اضسطراب الذاللة والتراضل
Coordination And perception	الحركي والإدراك (DAMP)
Pathological Demand Avoidance	مثلازمة تجنسبه مطالسيه الحيساة
Syndrome	الترضي (PDA)

ولقد ظهرت بعض هذه "الاضطرابات" التي ذكرت أعفاد موخراً فقط، ويبدو أن "انفصائها" عن الاضطرابات للوجودة والصادقة تشخيصياً مثيراً للجدل، وإذا ما تم التروكين على أحد مضاعيم الإطلاق المشدة . لد يتباق لديك مشرات من الإطاقات هذه الجديداً من الإطاقات هذه الجديداً من الإطاقات هذه الجديداً من الإطاقات هذه الجديداً من الإطاقات المؤدر أما المناطقات المؤدراً الجديدات المناطقات المؤدراً الجديدات المناطقات على المعطراتات المناطقات على المعطراتات المناطقات المناطقات على المعطراتات المناطقات المناطقات



بيين الأشكال المحتملة تحدوث الاضطراب في الجدين ويدهمنا هذا الشكال الدوضيجي إلى شرح كل شكل على حداء ويق النهابة

يمكن الخروج بعدة حقائق وهذا ما يتم سرده: حيث يمكن أن يحدث الاشسطراب في الجين باشكال كثيرة، من بين هذه الأشكار الحدث، التغيير، الزيادة، النسخ، الشقاية:

المستف Deletion: وهذو عيدارة عدن القطباع جدزه من كروموسوم أو عدلة
 كروموسومات، ويعنب هذا الانقطاع تغيير لل حالة وشكل الكروموسوم»

ويتوقف تبأثير هبذا القطع على حجم الجبزء المفقود من الكروموسوم وأي الحيثيات فقيرت بربغ أور قطياس وعلين أبية جيال بكبون القطيع مين أكث الأضطوانات الحنبية تأشراً على الفرور، وهذا يوثر حتمياً على بنية الحثين.

- . التغيير Translocation: يحددث أنشاء الانقسام الليمزي Division Almiose . وفينه ينتم فنصل جبزء لة أحبد الكروموبسومات وينبضم هبذا الجبزء إلى كروموسوم آخره وهو المبعض الأحينان قند لا يسبب للفنزد أينة مشكلات
- الزيادة Trorease: وهيه يتم إضافة جزء من الكروموسوم: إلى كروموسوم أخبر قند لا يسبب اشتطرابات الفيرد زائم، بيل ينتقيل للأبنياء وهي ما يعيرف .Translocation Balanced

لكته قد يسب مشكلات وراثية من البرحة الأولى مستثبالاً.

- النسخ Duplication: وفيه يتم نسخ جزء من الكروموسوم: حيث يحمل انشرد شلات تسمخ بمالاً من تسختين، وعليمه يكتمون لدى الجبين نسمعة زائدة من التعليمات، مما يودي إلى التداخل في الوظائف الذي قد يسبب الاضطرابات لدى الجنين.
- الشقابة Somersoult؛ تتكون الشقابة من منطقتين محطوبتين في كروموسوم واحده والمساحة الواقعة بين هذين المساحتين يتم شقليتها أو مكسسها _أي تدور حول نفسها . أي يحدث عملية التماثل حول محور فالبعض وهد لا تحدث هذم المعلية تكن يحدث تبدبل للساحتين بطريقة تعده منتظمة لبعيب الانضمام لجمع الكروموسوم من بداية خروجه منه، وإذا كانت الشقفة الأوسط الكرومومدوم سُميت (الشقلبة المركزية) ، أما إذا كان غير ذلك مُنميت شقابة غير مركزية.

- وانطلاقاً مما سبق يتبلور في هذا الإطار عدة حقائق منها:
- عندما ينتج الجين المساب بروتين غير طبيعي، فإن الجين السليم يتثائر بهذه
 العملية.
 - قد تقوم الجينات السليمة بعملية لسد المجاز الثانج عن الجزئ المساع، وعشدها تختل هذه المعلية، هان هذا بادي حتماً إلى اشطران.
 - قد ينتج الجين المساب إذ بعض الأحيان برونان يزيد عن المعدل، مما يؤدي إلى
 ارتبائه الله أنهة عمل الجيئات، وهذا بدوره يحدث خال إلا منظومة العمل
 - الجماعي لهذه الجيئات؛ وقد يتم مقاومته و محاولة الإصلاح؛ ولكن في اغلب الأحيان قد يحدث الخال حثماً ، مما يسبب في حدوث اضطراب.

شُورة العلم بون الرضا والاستسلام: حشيشة الأسر أن الإطبلام على المعلومات الوراثية للضرد وضعم سمير الضوار

مصيدة مصران الوطنين المساوية في المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساو وياخرية حرجية أن القطاع على هذه القلومات سيتعرف على نشاط القوة والشفعة المساوية ولك القرن.

مزيري القادري المحنى مييناه و مغل مع قصدته جوزاً من القانية وإنا اراد الله لك خيراً طبيل العدوش للاطفية على قبل الإسام 2000 . قبل الوجيد والناسة تقليب يقد الحوالات، ويشقط عابدها دائشتان، وإنهي بناها ما انتهاب هيمكان أن ترضى أن تتكون مظاهراً ، الكان لا ترضى أن تكون فقهو إلى القانهورون مقيروزا، وانتجب على من يرضى أن يسكون مقبوراً خدر والو مرة واحدة على هوانه، ويقاللها، تتكل أمرئ منهم يوضد قبل ويشار و من التحديد السادة الالايدة ان يقاللها، تتكل أمرئ منهم يوضد قبل ويشار و منا تتصدر السادة الالايدة ان يقال برب الوزن عزيزي الشارئ وإنت مفضل عينيك تخيل أنك مساب بمبرس وراثي، ليس له العراق.

اعراش وغير ظاهر الدوان، وأنت الوحيد للطاع عليه، هو سر لك. عكما أن لك الحق
عراقات الحين عراقات الوحيد الأثار، من يستكان من وأما تخيل التواقع الدوانيات التواقعة،
حيستكنت فينها أو دوان أيه ليام، ما أردت المتقالة، وعلمت المسابقة، وعلى سرسلماً،
ويتاور على هذا السلة عديدة. فياس، أن الذات رصولاً إلى الجامع، ما تتهام أنها فرة القرب
على الدارة الرائز وفي ما تواة الذات، يجلور عالا لمؤمل السابقة، المؤرة القرب

- - ما تأثير اكتشاف السرية حياة أسرتي؟.
 - وما تأثيره إذ مستقبل المدى?.
 - والى أي مدى تؤول حائث التقسية؟.
 - والله الدائرة الثانية، وهي الدائرة المجتمعية، والتي يتساءل الفرد فيها:
 - ما موقف المجتمع منيء عندما يعلم بسري؟.
 كيف سأتعامل مع المعيضين ؟.
 - حصیت مساعدی مع بمحیدین د.
 حصیت مساعدی مع الدوائر المجتمعیة المختلفة ، عندما بعلم مرجمی؟.
 - ما هو مستقبلي الهني؟.
 - كيف ستكون حياتي الزوجية ؟
 - إذا كان لدى أولاد ، كيث ينظرون لأنفسهم؟.
- أسئلة كثيرة تدور بدوالر الجتمع، يقوص فيها المرء وينهض، ويميش بين حالة اليأس، وحالة الرضاء وسعيد كل من يقترب من حالة الرضا.
- وعلى الرغم من كل هذه الأسالة وتشايكها، وتمتيداتها، إلا أنه يجب إلا نقتل والدر الناتجة من التراو بمنات التراك عن من مركزة ذات منات النات عن منات

التشخيص وعدمه تتطلب إدراكاً علمهاً عميقاً ومسؤولاً لتكل جوانب الممالة بمنا فيها المسائل القانونية والشرعية الترثية على النائج التي قد تخلفها ثاك الدملية.

ويها الدائرة القائلة ، وهي الدائرة الحكولية ، والتي ينيقي أن يبيش فيها الإسمان مع رب الهرية ، غير مستسلم ولا خاضع ، لكن معققاً أمد الله فيه ، يعراعاته بنان يكون خابلته بالأرش ، ناسيا ما يلم يه من مرض متذكراً أن يعمل سالحاً.

التشخيص المبكر للوطاية من المرض الوراثي:

إن التشخيص الفيكر المرجن الوراثي لا يعني الشفاء من المرض، لكنه يعني اكتشافه لكي تأخذ بعض الاحتياطات والاستعدادات الوقاية من الماره.

يهيب، النماع أن الطوال المستقدمة ، لإالتشمين تعاطف عامل الخالة المشرفة . المستقد عامل عائدة المشرفة المقلقية . لا يستفيا ، لا يستفيا ، لا يستفي تطالع على و يقاية ، فعند قصص مشروق طالة عبل أن طريقة المشرفة ، فهذه المثال المستقد تعاطف أن الداخل و مداحة المستقد المتعاطف المستقد المتعاطف المستقد المتعاطف المتعا

وينتشر هذا في الدول العربية بشكل كبير وذلك:

• لعدم اكتشافه ميكراً.

عدم وجود برامج واسعة الاشخيص والوقاية.

وليّة جميع الأحوال ولمكي نتخلص من هذا الفرض يجب أن يتم التأكد من وجوده قبل الولادة أوليّة الصاعات الأول التي يولد خيها الجنين ، وذلك للأسباب الثانية ،

» يجب أن يبدأ الملاج بعد الولادة مباشرة.

الاستفادة من نقاء الحالة الجينية.

رمن الطمارات الدينام وهابة القريبة معاياتها الرئيسان مثلاث الإضافة الشفيلة . التسمى XV (2018 الذي يسيد الشطور طالبة ، ويدي بالإساطة ال الإضافة الدفيلة إلى أمراض أمرى مثالثاتهم ، ومرض شمور المشائلة و Myotanic dystrophy الذي وردي إلى خالة طريقة تزوي بالودت ، لأن مشائلات العصم قضم بما فيها العطبة الطبية . ومن قرائل الشخيص الجيش تابعض :

كثير من الأمراض الوراثية التي قد تفتك بالإنسان يمكن معافجتها إذا شخصت * المذهبة السيد الناحة إسالا بالمناحة على المناحة الم

الوقت الخاسب، لذا تتبلور الفوائد فيما يلي:
 مساعدة الأطباء على وصف الدواء المناسب لحكل حالة على حدة.

الأخذ يمون الاعتبار أن التواثم التطابقة ليا النبط البرائي نفسه.

الأشخاص الذين لهم نمت وراثي متقارب، تكون الأدوية فعالة بالمستوى نفسه.

عليهم

فحص العلاقة بين الدواء وتاثيره وعلاقة ذلك مع النمط الوراثي.

آن أهميتها تظهر واضعة.

استطاع الإنسان التدوف على بعض أسباب اضطوابات القدو الشامل والتكليف منها ، وهيي ية مجملها لا لقسير (لا تسية قابلية من حالاته ، إلا أن تستد أسبيات الإنشطرابات يجعل أمر الوقاية عملية صعية ، ذلك أن الوقاية يجب أن تتجه تحو الحد من تفاهم هذه الأسباب والتشارها ، والواقع أنه مهما بعث صفية الوقاية معية وشافة إلا

إن المقدم الذي أحرز في مجال الكشف عن أسياب اضطرابات النمو الشامل في

السنوات الأخيرة وخاسة في القرن الواحد والمشرورة، قد سناهم يفاعية في وضيع بسيل الوقاية والملاج في بعض الحالات، وقد سناحد تطور الخدمات المعمولة ويرامج تظهم الأسرة والخدمات الاجتماعية والتروية في تطوير يعض وسائل الوقاية وتجلب تعدد تشكل الضطوابات الشو الشامل الخطاف.

إن معرفة الإنساني قد معرف الاستطرابات القون تسبب الضور وسيصات الوزاية.
هما هم والسال إلى حالة متلازمة فون مثلاً أو الأمراس للتي يمضان التمريش بها الما العامل والتي تتران البريا على المهدون واسبب الاستطاع خطاف من الإنحافة العليه أو الحسية أو الجمسمية قد سامات جيسهما على وضح تسايير الوقاية من المالارسات المنطقة، ويثلث بمرافية عدد الانسطارات والأمراس ومناجها بقر أن تحديد الربط على الجيان أو يرانيات العمل أملاً في العمل المالان المنافسة عالم المالان المنافسة ويضاف المنافسة المنافسة المنافسة ويضافسا المنافسة ويضافسا المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة المنافسة والمنافسة المنافسة والحمل المنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة والحمل الفرمزيه ، ين مهرمه الإسمان بهذه الامراض وهييمها وه سن سي بحديه جو سجين و الطفل قد ساعدت إلى حد كبير في الوقاية من اضطرابات النمو الشامل. وانطلاقاً مما سبق يتيفي مراعاة ما يقي:

- نشر الوعى وتثنيف الجمهور بشتى الوسائل لتعم الفائدة.
- تهيئة خدمات الإرغاد الجيني للأسر والقبلين على الزواج.
 - تدريب المحتصون على مستوى عالى من الكشاءة.
- " ينبقي أن يكون الإرشاد الجيني ذو طابع ديني، لا طابع علماني.
 - نتائج الإرشاد الجيني سرية، ولا يجوز الإفشاء بها.
 - ينبغي أن تحتوي الكثب المدرسية ، على العرطة الجينية.
 - زيادة اهتمام وسائل الإعلام بالإرشاد اتجيني.
 - الانتباء وانتشدید یا شحص زواج الأقارب.
 - الأسر هي مراة تفسها، ظهم أعلم بالتاريخ الوراثي لعائلاتهم.
- زيادة أعداد رحدات الوراثة البشرية لقوفير المتخصص في تقديم الإرشاد الجيني.
 الثلاثانات Syndromes والمراثقة المسلمة ال

المُكلازمات Syndromes: هي معموعة متزامنة من الأعبراض؛ الظيرامر الشالاة الأخرى، والتي تظهر

مجتمعة بنفس الضرد، وللتلازمات إما أن تحدث على مستوى الجين أو عدة جيشات متماسلة أو متفرقة.

ويستم تشاول هنده المتلازميات وقبق المخطيط السمهمي الشائيء وبالشائي بسينم استعراضها تفصيلياً بإذ البابئ الثاني وإلثالث.



يبين بعض الاشطرابات الثمائية الثانجة عن الاضطراب الجيش

 اضطرابات نائجة عن شفود في الحكر، وموسومات العامة وبلغ عددها تسعة عشرة مثلارضة (التوحد، استيرجر، داون، كراي دوشات، برادرويليي، انجلسان، ويايامن، انجس سعيت، الطهرز... دائلوس، مارفيان، تبوود، أبيرت، المكالالية، القائر التفروني، كاروزون، نافق، دي جررج، كروزيلا دي لاتيج.

کوهين، داندي ووڪر).

 اضعطرابات ناتجة عن شدود في حكروه وسومات الجنس ويلغ عندها مندمة متلازمات (اكس الهش، ريت، تيرنس، كلايشلتر، الاجيل، إدوارد، وولت هدشدود). الباب الثاني الاضطرابات الناتجة عن شذوذ في الكروموسومات العامة



الفصل الأول التوحد Autism أحد الاضطرابات النائجة عن شنوذ في الكروموسومات العامة

دور العوامل الجينية في الإصابة بالتوحد:

إن اليمون والدراسات التي أجريت من الرحم ، منازات إلى الآن - أم واسل الى السبب البشر. المزوى المنازات المنازات

- الوراث والجهانات عامل مسبب التوحد، ولحكن لم يتم الامرف عن طبيعة الدور
 المؤثر، حيث اظهرت الدراسات التي اجريت على أسر الأطفال التوحديين أن
- من 2: 9٪ من الأطفاق (دي النوصد لهم إضوة يمانون من التوصد. • هناك عدد مصدود من حالات القوصد كان السبب اهيها جن مفرد وضي حالات التصلب الدرني، وحالات PKU التي لم تعالج، وحالات كروموسوم X الهش، وهني مصيصاً حبالات مسببة تكمن من الإعاضات التطروبية والقكويسة.

(1 ـ 2010 ما) (الإمام: الجوالدة (2010 ـ 1



التقفيس المتنف Differential Diagnosis توجد حالات تشترك مع التوجد في نفس الخصائص ولكن لا يام ضمها ضمن

اختطرابات الطيف التوحدي ASDs ، ويطلق على مثل هؤلاء الأضراد الذين يعانون من تلك الحالات _ ولكين دون تشخيص رسمي لإصابتهم بالتوحد _ أبضاء عم التوحد 'Autistic Cousine' AC

ويستخدم هذا المصطلع اساسا سن قبل جمعهمة التوصديين على الانترست .Autistic Community On The Internet

أبضاء عم القوحد **Autistic Cousins**

- Schizoid Personality Disorder
- Tourette's Syndrome
- اضطراب فردی فصامی • اضطراري استحواذي ـ [الزامي - Obsessive - Compulsive Disorder
 - متلازمة توريت
 - اضطراب عجز الانتباء/ اضطراب عجز الانتباء بسبب فرط النشاط Attention Deficit Disorder \ Attention Deficit Hyperactivity Disorder

نماذج من الحالات التي يمكن تشخيمها بشكل خاطئ على انها توحد أو امبير جر : Conditions Which May Be Misdiagnosed For Autism\AS

العديد من حالات التوجد تم تشطيعها بشكل خاطئ على أنها حالات مرضية نفسية ، والأكثر شيوعاً من بينها مرض القصام والإعاقة العقلية 'إعاقات فكريا'. أ- القصام Schizophrenia،



يسكون الشخابيس البدل لعندية من القيلي بمالين معظرية الميروح هو القسام المناطقية على معظرية الشغيس وهر هو القسام القسام المناطقية أو القسام المناطقية إلى المناطقية والمناطقية المناطقية ا

ويمذكر راجتسرا، ويتجهابيان (Rajondro. Rasgoryn. 2009) عن نظريبة العقبل وانقسمام الشخصية أن مدلاء المرشسي يعنائون من منتجيرين هسامين وسؤارين، وهسا الشاكرة، والطلاقة التبييرية، وهما ضمن عدد من الشغيرات المرقية والسلوكية ل التأثير على أداء مهام نظرية العقال، وهذا بوكد على معاثة هذه الفثة في كالأ من البوعي والإدراك، ويبدلل ذلبك على أن الوظائف التنفيذية لنظرية العشل يشويها عندم المنطقية لدى هولاء الأفراد.

اثير كثير من الجدل حول فكرة التمثيل العقلي Mental Representations ، فهي تبدو للوهلة الأولى بذاء افتراض لعلم الإدراك والمعرفة والدلك تعتبر ميدا إنساني يالا نظرية العثل

إن عمليات التمثيل العقفي يجب أن تقهم من خلال مصطلحات تخمينية : إن هذا الثمثيل المقلى بوجد فيه فكورة فلسفية تعود جذورها إلى تأريخ قديم

ومع ذلك هان افتراض التمثيل هو شيء له مدلولات ذات معنى (محتوى، مرجعية، اليمة حقيقة)، وهذا يسهم بإن قشكيل عمليات وحالات الإدرائه عن طريق حدوث أو ثقل أو تخزين بني ممر فيف اثنا فالتوثيل يمكن أن يفسر كشيء عملي يحمل سفات ذات معند،

ويبئ ريبيك، ولويز، وفيليبس، كاير، وكورواي Rebecce, Louise, Philips, (Claire, Cossacy, 2008 دور وظمائف المتحكم في التمثيل العقلي، تبين تساثير الشدخل اللفظى في هم المهام وخاصة لدى الكبار في السن

كما تبين أن يور التدخل النفظي ذا تأثير دال عن التدخل غير اللفظي، وهذا قد يكون له مجلوله في تفسيد العجز في الأداء على مهام نظرية العقل، وإدراز التشوهات المرفية ، التي قد تكون نادج لا سبب في المهام الوطيقية لعمل النظرية.

فهمظم الاتجاهات الماصرة إلتي تتناول نظرية العقل تعثمك على مفهوم التعثيل Representation؛ كما هو الحال عادة في العلوم المعرفية، وبالنائي فهي تشاثر بالفقص المعربية، والمتمثلة بية عدم القدرة على معافجة المعلومات، وهذا القصور هم المسؤول من العجر في توظيف مهمام نظوية العقل، والذي توجد الأن في مثلاز سات عديدة، وأوضاع مقباية منها الانفصام، والهلاوس الاكتتابية أو اضطرابات الشخصية.

ورزيدنا الانطرارات الشغمية بالشاعلان المالالذات الشخمية، كما ترتبك بالتزاوم عن برياستيز أو الشعيدة كالخوف والإمال والبداء وعام الدوي إلى مدون معين في القدرات الفرقية الانجلمانية، وهذه المسرية السراء الدوليات الباساء من الإدراك الاختمامي، والقدرة على استارات الحاقة المنطقة الاخيرية معا يونهي إلى يشتري الوطيقة الانتبارية المقررة العقال، ويذرانية المنظقة الانتبارية المراحدة المنطقة الانتبارية المداركة المناسات المداركة المناسات المداركة المناسات مداركة المناسات المداركة المناسات الم

حيث تكورت بينة الدراسة من (ن+ 10 ممن بعانون من اضطراب الشخصية من النوع الذاني، (ن+ 10 ممن يعانون من اشخطراب الشخصية من النوع الثالث: و(ن+ 20 من العاديق، وقد أجري عليهم اختيار النياس مهام نظرية العقل، لتقييم الإدراق الاجتداعي، اختيارات الذكاء والحالة للزاجة، وقد توسئت التقابع إلى

تبين هندم وجد دلائل وإضحة نبين أن هناك عجز ال نظرية العقل لدى ذوي
 اضطراب الشخصية من النوع الثاني.

» تيون وجود دلالات يلا بعش مهام نظرية العقل لدى الفقات الثلاث (فقة الذين يعانون من اشطراب الشخصية من النوع الثاني، وفقة اشطراب الشخصية من النوع الثانث، وفقة العاديرت).

 وجود علاقة بين مهام تظرية العشل والأداء علا اختهازات النفساء لدى الفقات الثلاث.

ويستخلص من هذه الدراسة بأن نتائجها لا تدعم الفرضية القائلة بأن طة النفين يعانون من اضطراب الشخصية من الفرع الثاني يعانون من نقص في قدرات النشل. التمثيل والأعراض النفسية ، يقاضوء نظرية العقل. إذا كان العلقل، كما هو مفترض بشكل عام، قد بدأ بيقاء نظام يمثل المرهة

الذاتية ، طبيانا لا يتم تأسيس منذا النظام بإلا إمان للقهوم التطيلي من خالل الهام الحافة وللطرات النالة على تطبقت تطرية البقاء .

وظامة بأن هذا الدخلة البيضية من الطولة عن موجد المنتخبة المتفرين والمستميات وين الطهار المدوود مباشرة - بن هو إطهار موجل لهند عامة برا مواقف مشابهه الأميا التوقف الذي يمر به الطفال، وقنا ياضم القصورية أخراء التوحد ويشاركنهم المسابح بالعمام، وإن الطابقة فرتهم على التخزين والاستبعار، موجودة، إلا أن تواجها لا يعلن عمله إن اجلاً أو عاجلاً.

نيجت من تحليلاً نخوياً للالية التشايلية التي تتقدم خلف هذه القدرة والتي تقوم يتوسيع هزه خافات الطفل التكاملية ، فعلني تتدكن من القيام بالتمثيل الأولى مما يخلق خافة من التمثيل البعدي .

يتطور الثمثيل البحدي حتى نهاية مرحلة الطقولة ، ويحكون هذا ذاسيس لقبرة الشغل الجيودة على التطاهر ، وبعلى فهم طاهدر الأخزيزي وهناك تمثل سقير للدهشة جين الأشخال الأساسية للعب التطاهري والخمسائص المنطقية من التديورات المثابة القديمة على اللغة

ويشهر هذا التماثل إلى شكال اساسي شائع التشرق الداخلي الذي يطلق عليه هذا التماثل الداخلي الذي يطلق عليه هذا التماثل البعد المسابق المشاطقة المشاطقة المشاطقة المشاطقة المشاطقة المشاطقة المشاطقة المشاطقة الذي يشتروني المناطقة المشاطقة الذي يشتروني المناطقة المشاطقة الذي يشتروني المناطقة المشاطقة الشاطقة الذي يشتروني المناطقة ال

عبارة عن إنشهار مبتحر للقدوة على فهم الحكالات العقلية ، وتدم منافضة جوانب التطور قبل أفدرسمي المعري وشير العنوي بلا ضوء هذا التمرذج الجديد، وتبدأ هذه التنظرية يعهمة تعييز الأساس الداخلي المين للعس العامل بقطرية العقل العقل الم

ويستشور دوستقيت (Packett, 1999). التستولت الأولى من الأهمية بمحكان ، ويحكن الاستمانة في ذلك بلستخدام الملاحظات ومهام تطريع العلل في ايامة تعقيد اللعب التطاهري المشترك لدى الأطلق الذي يبلغون الرابعة عن العمر عن العمر

ووجد دوڪيٽ:

- أن كمية وتعقيد التطباهر المشترك قد ازداد بالنسبة الأضراد المجموعة التجريبة، باستخدام انشطة لعب متوعة.
- وأن الأداء في مهام نظرية المقبل قد تحسين بالشمية لأقبراء المجموعة الشجريبية مقارنة باقترائهم باقراد المجموعة الشنارطة.
 ويذكر وكبلاً من روضيان وسيلادي وكرواو (Reffmens/Stodes/Grow, 8009) أن
- المنافقة بين المدالة المقابية التأثير والأم واللغة يظهم تفترية المقال المنطقة بالخالات الطلبة التي توصف من خلال عرض مجموعة من المعرور عضما أنها الخطفة بالخالات العمر الترمقي، الذي تتكون عليه العمورة العروضة ، وقد بين يوضان وسالايي وعكر إن
- أن المالة العقلية لللأب والأم ثم ترتبط بالألفاظ، ولم شدج مؤشرات لنظرية العقل قدى الطفل، وقند يعزى ذلك لنقس في القدرة على إتباع التعليمات أو للتقربات الطارق في الحالة العقلية لتخلامها.
- ویی دراست قنام بهنا میلنز، وایرنهبوث، ووین رایت، وداس غویشا، و فرادلس، وترکی (Mains:Fernyhoush:Walmeright:Das Gepte:Fredley/Tuckey,2002) عن المشل

وعن فهم الأطفال للأحلام، بين شور ، وماير (Shere;Mayer, 2004) في تحسن فهم الأطفاق للأحلام كعالة عقلية كمثال على تطور نظرية العقل لديم.

ومن خلال مقابلة 35 ملفل تراوحت اعمارهم ما برن 3 ـ 7 سنوات من آجل تقوير مدى القيم للواضح وإمطالتها السيمارة على احلامهم، مقابل مقدرة شخصية خوالية تبت مطابقتها من آجل التشافظ الاقصالي.

تم تقويم تطورات نظرية العقل قدى الأطفال كمتقبقات قفهم الأحلام من خلال

- فهم المظهر مقابل الواقع.
 - اتخاذ وجهة نظر

وطفقشت التنالج من زيادات معربة دالة إحصالياً. يقاهم الأصلام التي تحدث يشتكل متبلسل متعلقياً، وارتبطت تطورات نظرية العقل مع فيم الأطفال لمدم واقعية الأصلام وخصوصيتها، حكما تبين أن الأطفال الذين بيلغون من العمر 6 أهوام تعاموا أن بالقناة الغربية تعتبر الأحلام غير واقعية، وخاصاء واحداث نفسية.

ويقرر اللهب الموجه نحو الراقع والذي يستجيب للخصائص الحقيقية لشيء ما أو يعبر عن معرفة ما عن طريق استخدامانه التقليبية للعديد من الشكالات الهامة، وإذا ما كان النظام التمثيلي يتطور، فكيف يعكن لارتباطات المنى التعلقة به أن تتسامح مع النفشت بهذه الطرق الأكثر أو الأقل اعتباطيته وبالفعل، كيف يمكن لأطفال صغار أن لا يعتبروا الواقع أو أن يقوموا يتشتينه بإية وسيلة، وإلى أية درجة?.

ومن خلال التعرف الرمزي لشيء ما مع شيء آخر: حتى يصل إلى ارتباطات رمزية تنراكم بشكل منزايد، مما يحدث تير أمامي بإلا لعب الطفل الرمزي يشكل

يقيح بالألماء من تتولد بميود علية عما يتفال بستون وسكين تشايين شايدين الدالات.
من وجهة نظر مشتقه ، ولهما يتفاق الشون الالات المناف الم

ولقد وضع فايجرنسجيء تركيزاً كديراً على الجوائم العاطفية الانظامي، فاللمي التمثيلي ينبق املاً من الملل ومن رغيات غير مشيعة Unsatisfied Desires تم تعميمها : حكما أن النمب يمثم الطفل أن يضمل الفكر عن النشيء وووفر ومعيلة تطوير الفكر ناجرد.

ير انمحور ، بجرد. ولقد أثرت جميع وجهات النظر هذه على الأيحاث التجريبية الذي أجريت سؤخراً تعلن اللعب انتظامات...

على نظور اللدب الشاهدي ولقد كان بينجه ميشاً بشدكال أساسي بطبيعة الشكاء وطاورت أنه يتغير مع التضور ، عكسا مجان الدماماء بالتطاهر ثانواء متارنة مع معتمامه بالشكاف، وقام فيضر ويب بدونير تحليل سلوطني العهزان ومستوياتها مع الاطعمام بالتراكات التطويات المستويات الفرز نظير عدد التظاهدر ويستخم القيم الدورة ومواجعات الكلومات التراكات الرياضي: في محاولة لتعوير آنية حول القدرة على التظاهر، وللوصول إلى مثل هذا، من الضروري فحص الخصائص الخاصة للتطريات الداخلية الطاوية للتظاهر.

يشهر انتظاهر نيماً من التصوف «عاما لوزان شينا ماً موجود» بينما هو ياد الواقع غير موجود» ومثالاتها ما أخر يصيبا تمييزة وهو النسرف حسب شيره خاطش روجد معدا طوق بمحتان شيئا الندر أن يقرم بذلك، فإذا نظر النظاش فيجاء من ممثالة لأنه اعتقد مخطئة بأنه أن عدامية عندامية أن مناساتها أن مهار والدي معدا تو أن المستعيدت كنان موجوداً ، وتشمن بالناطية لا يتظاهر بالان الى منطقوراً عالله

وضائلات مثالك معترسال بمحض فهيا الأطفار أن يتصربوا يشخط خاملي.
مثلاً، فإنهم قد يرتضوا بيساطة فليا ما مثل الاعتقاد أن شفته الخشب مي مبارة
مثلاً، فإنهم قد يرتضوان ويضاع ليون السيافي بتقلين أن بالليلي" جل
مثلاً مناوران، ويضاع ليون السيافي المينيورين المستمد والتنهيات أن أن أن لا
يتقاهوا تمييزاً مفعيلاً غن علاقة ويساده عشال مستد، ولا تستملح تقول في أي من
هذا الحالات ملهما أن يتقاهوا، فالانظام وهر حال خاصة من التسرف كما أن أن ان

وقد تصمن مثل مدم الحالات المرقة للزيوجة ان وعلى هذه العرفة للزيوجة ان تصل ع. فنس الرقت الذي يعدد فيه التقاهر لأن الطلق بمدعن أن يتكون قدار أطب تعييز نوع مجمع من الأطبة عمن ان طاقر ع. معلم الوقت و التطلق يعلق علا أوقات معيلة. علا القيام بدلان ويتلك و يكمي يحدث التشاهر، من التمريزي أن يسكون قدراً على الترف على الدول فتح حسال التناقض. ي « ولست توساء مينشا»، ماستوان، والصر، يسرون، حورضاً ب دارم.

إلا المستوانية ويطاقية بالمستوانية المستوانية (الصد، المستوانية وموساً) والمرب (المستوانية المستوانية والمستوانية والمستوان

لمهام نظرية العقل. أسفون النتائج عن:

 تنني دال إحصالياً غرضى الفصام في الاختيار الوضومي واختيار مهاء نظرية العقل.

ضعف واخدج اللجالات التثفيذية لدى جميع الأفراد المرضى.

يعاني مرضى القصام من اختلال وظيفي تنفيذي مثارنة مع الأشراد منعني
 الكعدار

يماني مرضى القصام من تدني ترتيب الوظائف الإدراكية بما بإذ ذلك

السيطرة السلوكية التتفيذية.

يعاني مرضى الفصام من عدم المرابية في اللغة والغهم بعزى المبب وظيفي.

ب - الإعاقة العقلية/ الإعاقات الفكرية: Mental Retardation\ Intellectual Disabilities



يرتيما انتوحد... خاصة التوحد الشديد ... غالباً بالإماقة الطلية، ومع ذلك: فتكون جميع الأفراد الذين يعانون من توحد شديد معافون عللياً لا يعدو كرنه استاروا: فالفرد الواحد يمتكن أن يعاون نز آداء منخفض بلا بعض مجالات وأداء عال يقا مجالات أخرى، فيتنجب أداره بلا الجالات الخلفة بتياين شديد.

قسا يستكن أن يكون بخشيم مقال علقياً، ولعض يتم تستيت الخرين من ألهم دوراً أنا متخفض فإن متحقولات الناجة الحديثة ليهيم تجيل الانسال مسياً، وقصاء تقتل جزائيس (Georalin, 2000)، وباقش المديد من قدرات الأفراد التوسعيين مع مشكير معا يستقد الأخدمائيون ألهم يعرفونه حول القدرات العقلية ذروي امتطارات العلهد التوسعي ASSS ويذكر مصوفيه يتبدل المراقب (Geobmater, 1999) الأفراد التوحدين يجدلون يعم مسحة أن الشرق فر الإصدار لا لهم الأفرياء ويصدف المسموات المقابلة في سريقا وأسلون يعامله حقولين إلسادة المؤالة والتي ويطلقه بيسكن يتموز الناقع السراء الاطارات الذهاب إلى المساورة المؤالة ويسكن ويعرفها معيان ويبدئ يوجدالنيا المؤالة المؤالة والمؤالة المؤالة المؤالة المؤالة المؤالة المؤالة المؤالة المؤالة ويعرفها عميان ويبدئ يوجدالنيا المؤالة ويعرفها عميان المؤالة والمؤالة المؤالة المؤالة

خمس تجريبي للموات نظرية المثل لدين جبلت ان °70 مثلاً ويبارين من التوحد. ان * 30 مثلاً منافأ مثلاً، ان * 70 مثلاً علياً حيث ترايح (المدر العثل 6 مثلوات و الميز ترايط الميزان ، و 12 مثلاً و 17 أشهر الأطراء التوحد ؛ 9 سنوات رشوران المعاقبين مثلهاً ، من خلال الأداء على مهمتي اعتقاد خاطئ كالاسيكتين، مهمة حالي وان. ومهمة خال الساوات

وذكر الإميام والجوالم، (2010 _ أن هاب Hoppe قامت بدراسة مسغت إلى

توصلت الدواسة على أن:

20٪ من أفراد التوحد تجعوا في المهدين.

- 45% دېاح لدی العادیون.
- 158 نجاح عند المعافين عقلياً.

حيث ترجد ادامة حريل القصور بلا الدراسات الذي تناولت مرحلة الطفولة البرهشرة و علم يوجه التصديد الثانون سنوات الأولى فساء ووي، وتشاعد اصلار للتطلبة العربية من دراسات فالمد على نظرية النظر إلا أطال التوجد بلا هذه الدراحة العمرية علماً بأن الدراسات تحرين على الأطفال الرضع حتى 15 شهراً من العمر وما يعدها.

وقد توصلت نظام مند الدواستان إلى تصوية البادة الإيراز مؤخرات مسل القرية القطل على مندل القرية القطل على المراقبة القطل على المراقبة الميان أن المادور أن العالم الميان ال

ييدكس الإمام والجوائده (2010 ـــ) أن تنظرية العقل تبدأ بالتطور في مراحل عمرية مبكرة، وتظهير الدروة في مؤشراتها لدى الأطقبال في الأعمار من 3 إلى 4 سنوات، وفيما يلى عرض غراحل تعلور نخرية العقل وفق الأعمار:

- إن الأطائبال في عسر سنة إن شلات سنوات بدينون بين الأحداث الفيزيائية والعقلية فهم يعيزون بين الأرنب الحقيقي والأرنب المتخيل.
- في عمر شلات منوات بميز الأطفال عمليات التفكير عن العمليات العقلية الأخرى، ويتركون إن الشخص يمكن أن يقتكر فإ شيء دون أن يشاهده.
 - ق. في عمر الأربع سنوات يدرك الأطفال وجود معتقدات خاطئة لدى الأخرين.
 وأنه بمكر، أن تختلف المعتدات عن الواقع.
- في عمر خمس ستوات يميز الأطفال بين الملومات التي تنسى يسرعة وبين الملومات التي يجب أن يحتفظ بها لفترة طويلة من الزمن.
- إلى مديع سنوات يمرك الطفل أن الأخرين بطلون حالة مقلبة الخدي.
- في همر ما بين تسع سنوات إلى أحد عشر عاماً بطور الطفل القدرة على همم ومعرفة زلات اللسان التي تظهر مندما ينطق شخص يشيء كان عليه آلا
- يقرانه وقت تاشكنيت منه الراحيل في مدد من الدراسيات الجرامي والتياب الإسام والجرائد (2009-2009) - 2010 - 2010 - به 2010 - 30 - 30 - مرث أوضعا لرضيعية نقيلة العراق الرسامية الكريمة عن خارل مفصر بالأخياض الجرائع في قص مردة من مراحل
 - مو.

 1. هاران مراحل نظرية المثل تتكون بك حوالي انشهر الثامن عشر، على شخاط المحافل المتدادة ا

والآخرين ينظرون زلى الشيء نفسه.

- قد يستطيع الطلقل فيل سن شائهة عشر شهراً فيم أن امه تنظر إلى لعبه كمثال ولتكن بلا حراقي شائهة عشر شهراً ينهم أنه وأمه ينظران إلى نفس الطبة أما الله مهوا، التأثير هان الطفار مستخدمه ليجنب انضاء الكبار إلى
- الشيء الشيء الثانية يويد. 2. ولفرطة الثانية يك تشور نطرية العقل بلة مصر 18 ـ 24 شهراً ، وهينا يحتمون العقل أهذراً على التعييز برين التعليل والصفيتة، وهذا يكون ما بدن سن شائلة عشر شهراً والأربة وعشرين شهراً، وفهنا يساء لعهم الحالة العلقية
 - المنظاهر. 3. ويرة مرحلة ما بين الثلاث والأربع منوات تتطور الشدرة لدى الطفل ليفهم الاعتقباد الخاطر، وقبل هناد البرجلة لم يعكن شادرًا علي أن يضم بنأن
 - الانقضاد الخداهي ، ويهين صحة مرحمة ما يعصان عدان حسين ن يعصب بسن للأخرين معتقدات تنتلف عن معتقداته ، أي أن العامل يفترض أن الأخرين يعرفون قمن الشيء الذي يعرفه .
 - بهذا الطقال ما يجن السنة السادسة والسابعة يفهم إن الآخرين يطلون حاله عقلية آخرى، وفية هذه للرحلة يستطيع أن يحل الاعتقاد الخاطئ من الدرجة الثلاثية.
 - 5. يطور الماشل ما بين سن التاسعة والحادية عشرة فسراته بلا نظرية المقتل مثل: القدرة على فهم ومعرفة زلات اللسنان، والتي تظهر عندما يتنوه شخص بشيء حكان يجب عليه أن لا يقوله.
 - واستخلاصناً من العراسنات والبحوث التي أجريت بلا نظرية العقال، أمكن التومل إلى كيفية تطور نظرية العقل لدى الأطفال على النحو التالي:
 - أن المرحلة الأولى التطور نظرية العشل تحدث بعمر سنة وتسبف تقريباً، حين يستطيع الطفل أن يعرك أنه وأمه ينظران إلى لعبة واحدة بية نضر : الوقت.

- وأما المرحلة الثانية فهي مرحلة اللعب الإيهامي، وقيها بميز الطفل بين التخيل
 باللعب وبين الحقيقة، ويحدث هذا مابين السنة والنصف والسنتين.
- أما في عمر السنوات الثلاث، فإن الأطفال بهيزون التشكير عن النشاطات إعقابية الأخرى كالتذكر والانتباء، ويعرفون أن الشخص بمحن أن يفتكر في شهر دون أن يراء.
- وية عمر أزيع سنوات يدرك الأطفال أن الناس يمكن أن تتكون لديهم
 اعتقادات خاطئة حول ما موحقيقي.
- ويلا عمير خمين سنوات بميزون بين الملوسات للختصيرة التي تنسى بسرعة وبين نلك الملومات التي يجب أن يحتفظ بها لمد طويلة من الزمن.
- بينما يطبور الأطفال ما بين التاسعة والحادية عشرة فدرة عنى فهم زلات السان.

والونكلد بكل من بيليامن والونيل (1999). (2008-2009) معلى أن الأفراد و الإنكلد بكل من بيليامن والونيل (1999). (2009) معلى أن الأفراد بيكامون وي الونيك القراميات وقد بيكامون وي مهم وقدته بالوولة القاليدية غير فرديناً - مثلاً فرد يستخدمات وقد القدام المعلى المناسبة واستخدام المناسبة واستخدام المناسبة واستخدام المناسبة مقددة بد وإذا وجد غير التوصيعين القصوم في الدين وأفريت المناسبة مقددة بد وإذا وجد غير التوصيعين القصوم في الدين وأفريت المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة و

ونابراً ما يحدث التوحد بشكل آشي ابل غالباً ما يتلازم مع حالات آخرى مثل: * اضطرابات هضمية Digestive System Disorders

• اشمارابات في جهاز المناعة Immune System Disorders

• الصرع Epilepsy

* اضطرابات لِيَّة المَرَاجِ Mood Disorders

* مثلازمة توريث • عسر القرانا • عسر القرانا

" متلازمة حساسية الإعتام اليمسري

Scotopic Sensitivity Syndrome

Obsessive Compulsive Disorder

وعدم شارة غير الغرضتين على فهم الفرضتين يمتكن أن يخلق أيضاً درجة عائية. جداً من الإجهاد النقلي والماطفي الدين التوسيق، أو قد يوليا، أي شمشار وإلى لنيهم زار السعاح، وإلااً ما خالات هذه الحالات شديدة، خقد تشخل وتشتن ويشتب النطور. وتسبع مالجة الملومات الأساسة وهشمالات الاسمال في الأوصد أسياً يتعلقن

ويمكن التحكم بغالبية هذه الحالات ومعالجتها إما من خلال التبخل ب:

الحمية أو الإضافات الغذائية.

اشطرابت استحواذیة إلزامیة

- جرعات قليلة من الدواء . يكون متناسباً مع الحالة المرضية الدرافقة ...
- " تصميم منهج بيتي له علاقة، ليس فقط بالتوحد، ولكن بالحالات الإضافية

التي تهيجه. وقسوه الحظاء من الشائع أنه عندما يتم تشخيص التوحد، يتم التركيز على

ومسود الحققة من التنابع انت عليف يتم تشعيص التوحد ، يتم التركيز على ثالوث الإعاقات وتجاهل العديد من الحالات الأساسية الذي يمكن معالجاتها ، ويعد ذلك، معوف تتمو شكرة وجود فرد يعاني من توحد شديد قد تتطور إلى كونه كذلك. اعتماداً على ما إذا كانت هذه الحالات للركعية المرافقة للمرض قد ثم التمرف عليها. ومعالجتها بشكل منسب أم لا.

ولتشخيص التوحد، وخاصة فهما يتعلق بما يتشابه مع السالات أشرى، من الضروري القباء:

- بقهاس شنامل بما فيه التاريخ التعلوري للطفل (نساذج السلوك التي نظهر مع مرور الوقت).
 - القحص الطبي التفسي.
 - انقیاس النفسی.
 - قياس الاتصال.
 - ملاحظة الطفل في اوضاع مختلفة.

اللاجفاء المقاصرة في طبيعة أنصاد لا يومس أن المقاصف مدورة مدالة عن شررات الطائل والتداني السلوطية الدينة المالة ما يظهر الطائل مالة التوجيد عدد النظوة الأولى ومكالته من الإطافات المطالبة المقاصرة ، أو طفالت يماني من مشخصات الم السيح ، ويق هذه المسائلة ، تصوير عائلة حاجة المساعدة من قبل تراجي الطلباً التنويد يعرفا معلى سلوطية ، يسجب عدم تجلس الوالدين ، بل يجب تشجيعهم على للشارطة ، يقد عملية الطباس ، بالإضافة لذلك، ويقا الأوضاع الطباحة ، ومن عينة تدريسية يعوضها الطباحة الطباحة الطباحة المؤلف المناطقة ، فراعت أن المناطقة ، فوضاء الطباحة التوجيعة مناطقة ، الإسلامة التواصف الطباحة المناطقة ، فوضاء في المناطقة الطباحة ، الانتباطة مناطقة ، الإنتباء عناطة (طباحة ، الانتباطة) من المناطقة المناطقة المناطقة بالمناطقة الطباحة المناطقة بالمناطقة المناطقة بالمناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة بالمناطقة المناطقة في المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة الطباحة المناطقة الطباطة المناطقة الطباطة المناطقة المناطق

خصالص الأطفال الذين يمانون من التوحد:

يذكر كل من الإمام والجوالده (2009 ـ أ): والخميسي (2002) وجود جف (Goodgive, 2000)

أن خصائص الأطفال الذين يعانون من التوحد تتبلور فيما يلي:

» پوصف بانه غیر اجتماعی.

بعاء أو انعدام اللغة ، تبرز عايه صعوبات في الاتصال التفظي وغير اللفظي.

تظهر عليه بوادر الانمزال والانزواء.

" بيتعد عن ممارسة الأنشطة.

قلة أو انعدام إدراك الآخر.
 انعدام تحديد الخطة.

بستفرق في شيء ماء مما يثير التحيطين من حوله.

قنة العيون لنبيه غير واختجة المالم.

بيدو اكثر حساسية للمس وأقل حساسية اللالم.

* ينفصه اللب التخطي

بتجنب الاتصال بالآخرين، وموشرات ذنك هو الحناء الطفل لظهره في الطفونة

المستكدة

* غالباً ما يصاحبه ارتفاع هرمون السيرونونين في الدم والسائل الشوكي

خال وظيفي علاجهاز الماعة.
 درموب عليه التعدير عما يرديره.

بصعب عنيه العبير عما يربده.
 يصعب أن يقوم بالمالجة والتعامل الدقيق للأشياء باليد.

خلل في الشكل التركيبي للدماغ.

غير مبالي بما بدور حوله.

- الضعف في إدراك أفكار الأخرين ووجهة تظرهم.
- ندرة أو أثعدام التمييز بإن الأحداث الفيزيقية والعقلية.
 - انعمام أو قلة إدراك الأشيام.
 - ندرة أو انعدام إدراك المتقدات الخاطئة.
- فدرة الاحتفاظ بالأشياء.
 حركات متكررة لنجسم مثل: هـز انيد أو التصفيق... والإصبرار على تكرار
 - العادات (أنماط من السلولد الشاذ). • قد يمثلك مهارات أو قسرات عالية بة حاجة إلى من يحكثشفها.
 - بنتاره مذكاه كبيرة في الانتباه والتركين

إضاءات جديدة:

لأنقا تدور حول معرفة وجوب وجود حالة عقلية خلت السلوك، ولأنقا لا تعرف حقيقة وماهية عند الحالة، حتى أو تصرفنا كما لو كفا تعرف، فإن تعليلاها القافية تستغل هذه الحالة غير الأكبيدة من العرفة ومعم العرفة.

وهشاله تدهيز هام برن الحباد الروبة والرواية، وهو آنتا نسيو خلال البوم ودن استخدام كلال البوم ودن استخدام كلال البوم ودن استخدام كلال المواد ودن المتحدار عرضا البوم المواد المتحدار عرضا المتحدار ومثل المتحدار ا

ميسو وسنيم ، المراح الراح الوقت تعين اشرء على الاستفادة القصوى من وقته يخ تحقيق اهدافه وخلق التوازن في حياته عا بين الواجبات والرغيث والأهداف. وضع الخطاء: غندما تخطط لمياتك مسيتاً، وتضع لها الأهداف الواضحة
 يصبح تنظيم الوقت سهلاً وميسراً. والعكس منحيح، إذا لم تخطط لحبانك
 شتصبح مهمتك على تنظيم الوقت معية.

تدوين الأفتكار: لابد من تدوين الأفتكار والخطط والأهداف.
 الاستفادة من الأخطاء والموقات.

 المروثة: المروثة ركن أساسي في التخطيط، كن مرتأ في أسلوبك، الثميل إلى ما ثريد.

أقرأ خطتك وراجعها على الدوام.

ويتضري مشهون الرؤونية اللا الفتحاء أنهائية الدائرة إيرافزانون الميم القددة على من المدارة الميم القددة على من على تعديد الأنهاء والأنهاء مذات وقديتها والمنشائها المدير ورسوع والمدائة بسيطة مقالدة والمدادة والمناها من المناها من المناها المناها المناهاء والأدابية المناهاء والأدابية المناهاء والأدابية المناهاء والمناهاء والأدابية المناهاء المناهاء والإدابية المناهاء المناهاء والأدابية المناهاء والمناهاء والأدابية المناهاء والمناهاء والمناهاء والإدابية المناهاء والإدابية المناهاء والمناهاء والمناهاء والمناهاء المناهاء ا

يوجه هذا جداره مري بمطالباً أن تقوم به العرسل أن تسايلات الثانية من وجهة الشر الدوسية أن المواجه من وجهة الشر المسابقة والمسابقة المراجعة المواجهة والمسابقة المواجهة المسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة المسابقة ال

104

ربنالله: ماهرون كال مطلاً غذاها ذات سنة كالماة بالمدين المبدئة والمدينة والمدينة الماهدة والمحتلفة والمسافحة والمحتلفة والمحت

التشافي، تنفحص هذه الأهشة الثلاثة الثانية والتي تتعامل بشكل متوال مع الرواية والرمم والعمور المتحركة. منذ النظرة الأولى، فهذه الروايات على أنها وضع غير ممكن لإيجاد لحظات

معينة للشفافية؛ الأنها تمنل على كشف أهكار شخصياتها ومشاعرهم.... ومتما قراءة الروايات هي متمة إخبارك بما تشكر به تشمعيلة من الناس الفهائين، ويعتبر هذا خلاصاً من أعمال أنحية الواقعية التي يتطلب العنبيد عنها القدرة على حل شفرة سلوك الآخرين بشكل معجم.

وسح لالله، يعطف أن يعظمون هناك طرفاً ماساً بحن إطهارات الحهيث تشرير الشخصية باستخدام سرد كلياني وميل الشخصية تظهر مشاعرها العقيقية، وتوجد روايات تشير إن تنوع بج العالات اعتقية ربة بناء الشقافية، ويقا اجتمال إساءة شهر تقا الجمد الذين تصفير ما نبور برا القل تشغل متناس وشامل، وعدم دوامات اشرى ومشغولة بقضية التواصل والتفاعل الاجتماعي. (Zurshine, 2008; Gillespie, 2004

ولة درامسة شام بهما كل من يرمهما ، وايريل ، وشاكيد ، ومسولوموليكا (yirmiyo,Erel, Shaked,and Solomonica, 1958) بهندف المقارشة ينين أشراد يعنانون منن

التوحد وأهراد ذوي يتفاقة عقلية، وأهراد عاديين، للذمهام نظرية العقل حيث كانت | أعمار الأطفال أفراد الدراسة من فئة التوحد والإعاقة العقلية في عمر (5 - 6) ستوات، وأيممار الأطفال من العاديين من (3 ـ 4) ستوات، حيث ثم تعصن تسع مهام

لفظرية العثل. ترصلت الدراسة إني:

ه وجود فروق دالة إحصائياً بين المعاقين عقنياً والعاديين في مقياس مهمه

نظرية العثل لصبالح العاديين. ه وجود هروق دالة إحصائية بين أداء الماقين عقلياً وأداء آخراد الثوحد تصالح

المعاقبين عفلياً.

ولقد أثبتت العديد من الدراسات ومنها دراسة عبد الحميد، وليهمكابر، وسونتاج،

رچوکیل، و دارم، ویدرون (Abdel-Hamid, Lehmkamper, Sonntog, Tuckel, Dawn, Brune, 2009)

. والتي دار موضوعها حول نظرية العقل لدى مرضى القصطم . أن مرضى الضحخ لنجهم ضعف في نظرية العقل، ويعانون من فهم الناس الآخرين واهتكارهم وبواياهم، كما أن لديهم عجزاً على استخدام نظرية وتوظيف انهام المختلفة الدالة على استخدام نظرية

المقاد

ولقد أجريت دراسة عبد الحميد وزمالاته على 50 مريضاً (ن = 50) يعانون من

اضطراب فسامي عاطفي، وإن (92) من الأصبطاء، وتم فيها استخدام مقياس الذمتكاء. وتحديد مستوى الأداء التنفيذي على مهام نظرية الفقل باستخدام مقياس الأعراض الايحادية والمستبية (Pasitive and Negotive Syndrome Scale (PANSS)، ومكانت

التنائج على النحو التالي:

ستج على انتخو التامي: • وجود ارتباط دال بين العجز في عهام نظرية العشل والفوضى في الأموا

الحياتية لذى أقراد العينة الذين يعانون من اضطراب فصنامي هاطني. * اختفاء المديد من الموامل التي كانت موضع القياس من قبل (PANSS)

وجود ضعف في اداء الوظيفة الشفيدية Executive Functioning.

وجود علاقة ارتباطية بين ظهور أعراض القصام والعجزية مهام تطرية

ا تعقل. وكنا قد توقعنا أن نظرية العقل سخكون غير الثقافية بإذا المرضى النذين

بهاتون من عاهمات سابية وانسحة (ن) أو أعراض غير ونتشعة لحداهي). أما انتشافهة نظورية الغشل بهكران أن تحديث في المرضى الذين بعانون من الأعراض الإيجابية المنافذة والجديدة الوطنية).

الفصل الثاني متلازمة اسيرجر Asperger Syndrome إحدى الاضطرابات النائجة عن شاوة في الكروموسومات العامة

تتبع معايير مثلازمة اسهيرجر نفس خطوط معايير الثوحد، وله الحقيقة، تتجاوز هذه المعايير، إلى عد ما، معايير التوحد.



أوجه الشبه والاختلاف ما بين التوحد وإسبيرجر:

تقوم الأوساف الثالية يتعليل الخصائص التشخيصية للنشابهة والمختلفة ما بين التوحد واسبيرجر، واثني يمكن أن تماهد الآ النمييز بين هاتين الحالتين.

أوجه الشهد Similarities. يتم تعريف كلا من التوحد ومثلازمة اسبيرجرية كل من DSM-TV . IGD-10 على انهما من اضطرابات النمو الشامل PDDS، وهذا يعني أن هناك وجه شبه ما يعن

الحالتين يتمثل في وجود زعاقات في التشاعل والانصال والسلوكيات والاهتمامات المهنة.

اوجه الاختلاف Differences،

تنقيد أوجه الاشتلاف بشطال رئيسي يؤ درجة الإشافة . ويق عند الأعراض: تغلي سييل اشال، تظهر لدى الفرد الذي يماني من منازعة فسيبرجر عنادة امر اضاً القراء وعلى الرغم من أن معايير القامل الاجتماعي للتوحد ببتلازمة اسيبرجر متبالقة . إلا إن مظامر الإعادة الاجتماعية Social Impairments يقامتين المثلثة .

و رياسيد فر الهداء في المستبدر anguernagen المستبدر المستبدر المستبدر المستبدر المستبدر المستبدر المستبدر المؤسلة المناسبة و المستبدر المؤسلة المستبدر المؤسلة المستبدر المؤسلة المستبدر المؤسلة المستبدر المؤسلة المناسبة والمشتبد المؤسلة المناسبة والمشتبد المؤسلة المؤسلة المستبدر المؤسلة المؤسلة المستبدر المؤسلة المؤسلة المستبدر المؤسلة المشتبدر المؤسلة المشتبدر المؤسلة المشتبدر المؤسلة المشتبدر المؤسلة المشتبدر المؤسلة المشتبدر المؤسلة المؤسل

تفاعضم يكون غير مالوف وغير مالام... أضاح القاتوحد ، فيكون الشاق نصلياً اكثر ، كما يعيل هولاء الأهراد كما يشي كارد رهز نكان (1999 م 4000 ل 6000 ل أنه بكونون انسحابين ومنعزلين.



وعلى الرغم من أن معايير التمانج المحدة والمتكررة والتمطية لتماوك، والدول والانشطة، لمثلاثرمة اسبيرجو وللتوحد متماكلة، إلا أن هذه الخصالص، باستثقاء الانشفاق يفكرة معدة وغير عادية ـ تبدو أهل وضوحاً لم مثلارمة اسبيرجر.

وطارات مع التوجه، و بون خالال تعرف ما متال المناف الميورود لا يوجه مثالث المراض يل سيال إمغانات الاتصال إلى المناف وطال الراسم من استاي السطالات الشادة والهامة المناف والمناف والم

" يكون الاتصال غير اللفظى أخرق وتناسقه مع التعبير اللفظى مشوهاً.

- » قد يكون علم المروض التماق بالتكافر نماياً، على الرغم من كوث مرئاً ورثيباً كمنا ع! التوحد، فطن سبيل المثال، قد يظهر أقواد مثلارمة اسبيرجر مدى محمداً جداً من تقدات المدرت، ع اعتبار معدود للأداء الاتصالي التماقي، (مرح، سخرية، حزن، سمادة، ... [بخ)
- " شائلياً قد يتكون المكلام رسمياً بشمخل مهالغ فيه، نزاتاراً ومطولاً، وتحكون المحاذلات عادة وافية ومادية وحرفية وشاياً ما تمكون محدد باقتكار متميزة ذات اهتسام شخصي، على سبيل الشال: حوار داخليي طويل حول برنامج المكمينية تراث أو سنم الوائف الخارية أو غيرها.
- ب الإسماعة لتذالك فيضفي المدالات الشاخلة من الضائعة من منظم "المسافلة" الالتصوارة الرئيسة التنظيمة من منظم "المسافلة" الالتصوارة الرئيسة التنظيمة الموسورة ويقا بما لالت التوجه الما لالتي الما المنظمة على موسورة لذي الما إلى المنظمة من المنظمة المنظمة عن المنظمة المنظمة عن المنظمة المنظمة عن المنظمة ا
- وهناك أو صاف مشتركة أخرى الثامو المبكر فلأطفال الذين يعانون من مثلازمة اسبيرجر كما بينها (Wes 1996;Rin 1994) وتشعل:
 - نضج میکر ومدین من حیث تعلم : اکالام _ أي بتکلم قبل أن يستطيع الکلام ...
 - 2. افتتان بالأحرف والأرقام
 - قراءة بمدرية عقوية لدى الأطفال الصفار دون فهم لما يقرأونه، أو مع فهم محدود.

ومع ذلك، يومن ف الأطفال الذين يعانون من التوجد عالى الأداء بمثل هذه السلوكيات أبضاً.

ولي دراسة سبيك وشوات وهان (Spek,Schotte,Van, 2009) نظرية العقل: دراسة مقاونة بين الحالات من نوي الاضطرابات النمائية

حيث تكونت عيف الدراسة (ن= 32) من أضراد التوصد عنالي الأداء، و(ن= 29) مصن يعانون من حالات أسبيرجر، و(ن= 32) مصن يعانون من مثلازمة النمطية المصيرة، واستخدمت أدوات فياس لنحص مهام نظرية العقبل، وتوصعت الدراسة إلى النتائج الثالية:

 وجود ضعف عام لدى الأفراد ذوي التوحد عالى الأداء ومتلازمة أسبيرجر في الأداء على اختبار قصص غير مألوهة.

 حكمها تبين وجود مشاكل عديدة لدى الأفراد ذوي متلازمة اللمطية العصبية بالاضحيد مهام نظرية العقل

 لا توجد فروق بين المحمومات الثلاثة في اختيار فحص سلوك التحديق. ويذكر بيامونت، ونيوكومب (Beosmont,Newcombe, 2006) عن نظرية العثل

والتماسسك المركزي Central Coherence لسدى أفسراد التوحسد عسالي الأداء High-Functioning Autism أو مثلازمة المدبيرجر Asperger Syndrome، عدم وجود المتلاهات في الحالبة التفسية لدى كلاً من المجموعتين، كذلك لا توجد اختلاهات في اختبارات تحديد المهمة، وتقديم التقسيرات، وهذا يؤكند الثول السائد بضعف نظرية العقل لدى الأشراد ذوى اضطرابات طبخه التوجد ، ويمكن التأكيد

على ذلك بأن هذا لا يعزى إلى الضعف في التماسك المركزي لديهم. وعان التماسك المفاهيمي فانظرية العفل لدى الأطفال يبين جويفك وسلوثير

(Gopnik;Slaughter,1996))، أن تدريب الأملقال على فهم الاعتقاد الخاطئ، وخاصةً عندما بيلغون الثالثة من العمر، قد يودي إلى ظهور تماسحكاً له نظرية العقل لدي بأطفال

وية دراسة زياناس، ويروضين دربات (Const. Swist, Penr 2003) وتشي مدت إلى زياسة القروة في قائمة إلى المساولة على الأطفال القري مقاربات تراجعه (ن = 12)، ولا فطال التربي مقاربات ما سيبيوران - 12)، والأطفال في امتطرابات والتيد والمساولة - 42)، والأطفال الماريان (= 24)، ويترست المساولات (وقامة التربعة لاجتيار (قا اللبان - احد اختيارات تطرية المطار، ووصات الثاقاع إلى أن)

الأطفال الذين يعانون من التوحد أهل بكترين إنتاج الكلام وبالذات في
بعد التقسيرات والأوصاف مقارنة باطفال الجموعات الثلاثة الأخرى.

 لا يرجد اختلاف ق إنتاج العصلام بين مجموعة الأطفال انذين يعانون من سالة است. هو وثوى اختطرابات اللغة والمتكلام والأطفال العاديين.

 تبين أن الأطفال الذين يمانون من التوحد ومتاثرها اسبيرجر لديهم الرقبة ومؤشرات فليلة إلى الفحاد والمتاند.

تيبن أن الأطفال الثين يمانون من اختطرابات اللغة واتكلام والأطفال
 التعادين تدييم مهشرات أعلى إلى الفكر والمعتقد.

ويمعشس اسبئتاج أن الأطابال الدان يصافون من اضعطوابات اللفة والتشكام والأطابال العاديين لديهم مؤشرات أعلى بالأاستخدام مهام نظرية العقل، من الأطابال الذين يعافون من التوحد والأطابال ذوي مثلازمة اسبهرجر

ربية الراسسة هـ مساكن و معرف و المواجد المواج

النواميل اللغوى في عمر الثالات سنوات، وكون الأضراد الذين يعانون من مثلازمة استبرجر متاخرين في اكتبياب اللغة ليس له علاقة هناء وما هو أهم من ذلك هو الكعفية التي يستخدمون بها اللغة الأسباق الاجتماعي، وكذلك، فهم غير مأهرين ع ترجية افتكارهم إلى كلمات، وغالباً ما تكون أفكارهم تصورات أيس عن السهل ت مسلها من خلال الاتممال الكلامس، ولكن قد يتم توسيلها من خلال الاتحمال المكتوب أو المطبوع، أو من خلال الرسم وغيره.

وهذاك فرق أخر ما بين التوحد ومثلازمة اسبيرجر أظهره نظامي , DSM-IV TCD-10 بتعليق بالضيرة المعرضية ، فقس الوقيت البذي تظهير فينه صبعويات تعلم لبدي التاجديين لا يمكن مردناهم التعريف للأفراد الذين يعانون من متلازمة اسبيرجر أن يكونيوا مشاخرين معرفهاً ينشكل يكون دالاً إكلينيكياً ، ولا يعانى جميع الترجيين أيضاً من صعوبات فكرية عقلية ، ولكن يمثلك الأفراد الثنين يعاثون من مثلازمة اسبيرجر ذكاء يصل إلى المدل، وأحياقاً يكون قوق المدل، فالكثير من أطفال التوجد لديهم نقص في القدرات الفكرية ، ولكن مسنوى الذكاء في هذا النوع مين الأطفيال يحتمون عليباً أو هوق المأدي، لذلك هإن البعش يطلقون على هذا النوع

مسمى التوحد عالى الأداء "High Functioning Autism". بالاضافة للمعايير التشخيصية التي تم ومنغها في DSM-TV. TCD-10 بحدد بيض الباحثين أمثال أنوور ،كلين ورهافه ، ويقح : (: 1995 b Klin et al 1995 ; ويقح ، 1996 (Wing) ، معياراً إضافياً على أنه خاصية ذات علاقة، مع أنه ليس معياراً مطلوباً لتشخيص متلازمة اسبيرجر وهو تأخرنية ثمو العالم الحركية الأساسية ، وقد يكون اكتماب الهارات الحركية لدى أفراد مثلازمة اسبيرجر متأخراً، كما أنهم يفتقرون غالياً إلى الثباقة ويمشون بطريقة متصلبة وتكون مهارات التحكم لديهم متردية مع عجز واضح في التازر الحركي . اليميري

رشنا في مؤيشارش (2008- بعضه 2004- سالة دي قائم الأساسية بالالتان الرساسية بالالتان الديرية بي المعاولة المساسية بالالتان الديرية في المعاولة المساسية بالالتان المائزية بالالتان المعاولة المساسية المساسية الأمادة المائزية بالمساسية المساسية المسا

ومن نظرية العقل بالاسريون يذكر كلا من دوليودين و دا فرنسيكانا ويباغي، وديروالس (Wowege: Observate, Observate) أن الجميز بالإنكان العلق في نبح الطمعات بالانتامان الايتماعي والتنصدية التواسل والثانان يتمم بعد الأقرار ذوي القوحت، وقد الإنتان اللديد من الدراسات أن الأخواد فري القوحت عالي الأدار والأنواذ فوي القريد الإنتان اللديد من الدراسات أن الأخواد فري القوحت عالي

- الاعتقاد الخطأ من الدرجة الأولى.
- | Kattle It et al. | Kattle | Kattl
- ومـن خنائل ممل سامسون، رهيجنلوه (Somson, Hegerloh, 2009) حول النكت. واثرها بق عمليات التعقيز ندى الأشخاص ذوي مثلازمة اسيرجر،

حيث معاول إلى التطبيق فينا إذا عكانت النكات قرار يُّ تعيد اللدرة على النهم، والدلالات عمل وقريف نظوية الدقل لدى الأفراد لا يُه متلازمة اسبورضا عربيت مجموعة من النكات على مجموعتين من الأمراد با ختلاف مواقف عدرت النكات في قد نين من أن مرس التحالة اللسبة للمؤقف الذي يعرب الأمر يعطي تأثير على المدينيات الدورقة واتحالة الراجية، إذ يبدو أن القنصف يحتاج بالما أي أن يوكون على مسترى أن يوسد له تجاريا من الأخروش، معا ينسكس طبي الدورة علادة معاشدة يونافر وقد ومرحة، بيناء أقراد المعرفية القائلة التي أطاق المثالة العالم معاشدة الما عمالهم مام يشال مربو طوائقات عم يا المؤاهد التي يعربون بهنا ثم توقي شارها ورشائد كما لام مام يشال يستحدن إليه من إلياء أن مشاهدر ومن خلال مصدين التحالة ووشعها يعضيان أن يريض أن رئياناً في أن الإنجابيات الدونية الترياحة الترياحة الشرع، معا يومي بأن تجون التحقيد

ومدارية على تشاد، فقي جميع الأحوال لا يقرم القاصيل لا إطلاق التشكد، وتعدى بارشر البرقف اللاسب، بالتابعث: التي تأسيب الوقت، ماأنها داؤلي ما يشهد الاليامات التنابية، وهذا يلا حد ذلك يضب دوراً هاماً لِلا إظهار المشر، ويفح قفل شعور التعديد بالمصدأة أو الفاملية من خلال الأنساط التقييدة وليس من خلال المستعندة المنابذية.

يوما النامية القدمية والاجتماعية فإن الدرج والمرح مداء منا يمعكس الشمور يوامة البيال والقدة بالفسر، وقرة الأنسان علي مساورة المهاء بن حواء ما في الإشمار والتشعف للمراح الإسلامية والإنساني والسابة والإنسانية والمراح المراح ا

وينيفي أن تكون مواقف الفرح والمرح مناسبة تما يماريه الضرد، مع مراعماة التفريق بين المواقف وما قد يمارية الضرد من حالات مرضية كالضعطاء الرستيري، وتومات الضحف البنية الاستنبع، والتي قد دوري إلى عدم السهواء المطلقة على الساورة المطلقة على السيورة المطلقة على الشراؤة بالإنجاز الإنجازة الإنجازة الإنجازة الإنجازة الإنجازة الإنجازة الإنجازة الإنجازة الإنجازة المؤتانة المثالثة المؤتانة المؤتانة المؤتانة الإنجازة المؤتانة المؤتانة

هداله درخانه و والقانية مادار فردرهانانيا تحت سم "السقطة من "Affic" صبيب يعلى فيدة شخص بدعى ويفيد برونته Dovid Seent ويد المدير والفيس المتوجعة مسطية و والقد يحال إن يجري مقابلة مع مواضعين المثل وفيقة سخاريارد ويقوم هذا المديرة ويوضع هامنا الاستقبال لدياء من تياسلي، بإرضاع محرجة عليانها بالطائرة المحروبة وجاحلاً فينسي كالهر بعطور القواطات به ساوحه المؤون، ومع أن تينسيل محادرة على ساليب وتيسية بها العدل إلا التواطات بها ساوحه المؤون، ومع أن تينسيل محادرة على طريعي واسام المتعاطيس القدام الل جياب يسمت وقعاران التجاب التقاء تطرائها من من طريق تربية التقاء تطرائها من المؤونة المؤالة المؤا

يرحى برنامج المنطقات قارهم الشاهد من هذه الإثرافيا الذي يعتصريانه ويوج مساولة . ويوج هيكان الإنوامج الوثائلي للطالم الليان الويكور إلا الشفاء على وجود النامي يلا نقس التحليلة الذي يودين فهما أن لا يراهم إحداء عكما أنه يلابين وأدى الإجرد التحاميل وتنظير مثل تلك الخطات الشفاطية الجمسدة بشكل طبيعي من خلال الوقف المتشرر لهذا المرض فهذا القرع من البرامج يترتبط بعلاقة معقدة سع استراق النظر، وإحساس الخرج والمعاون

والتوافقة التي توزيدا مثل هذه البرامج تناهي الأوضاع الانتصاب الذي لا يستطيع الأشخاص فيها أن يتحتصموا بساوكهم، وستثقه ينكس تصييهم معكوباً على الجساهم، وهذا العامل متأسل يق إيشا العربية التعلوري، ويشكل خاص ية نظرية المقال

تفرادةً على مطالقهم ويحده مثالات مكيوان مكيوه معلمان ويطهم مراقد، ما الكون لم الكون في مراكب الأول الكون وسأمو الأسخاس الذين يتنا المؤلف المواجهة عمل الأصحاص مهارية أما الكون المدال الكون ال

فمعظم هذه الدراسات تركز على البائلين، بإذ حين أن الأطفال الذين يعانون من مثلازمة اسبيرجد يظهرون آداءاً ملحوظاً بإذ اختيبارات الذي تجبرى على فعص مهام تظرية الدئل

ويدن جازيويين وزملاره (Phezoudin et al.1994)، خاسية آخري يتم (دهورها پشخفل متصور به متاززه آسپيرجر، وهي ما يطلق عليه اسبيرجر آلسمات السادية (Sodistic Traits ومعارسة العنف، ولم يجد بعض البنحثين ارتباطاً ما يين مثلازمة أسيبروم والساؤلة المعوالي يبنما ينظم البعض إلى الفضه على اتنه اختلام شيوعاً لدى الأفرار الدينية منفوق بمثلاثها أسيبروم عنه لدى مجيمة السحفان بمشتى عام «تصايا بالتروين أن الأعمال الشيفة التي يقوم بها أمراء مثلارمة اسيبروس قد تتكون تابعة عن مجيز في السامات أو مول استعوائية تضير علامات هامة في الثلاثاء 1944، فقط قد يوسكا.

هالت بداية الترابط على مقاردة لدروم مقاردة أدوا ما من بدائية لم أما يريد فكرية على الترجد يرتم التيفيع من أن اللتاج مديمة المقاردة التيفي التيفي الان المعارفة (1940 - 1940 /

تشديد لهذه من أميل المستقد القطائل والشائل من المن تصدين فهم التطبيقية الذين يستقن من مذاكريا مستقدة هولاء الأطاقال بخراجية نتيج لم الإطاقال والمراقب المروف وتحديد أن المنافقة المستقدات المستم ليا الميامة التأمينية من أجرال الراقب والتمامية والمستقدات المستقدات المستمين المشاركة . المرافقة عدم المنافقة المستقدات المتعارفات المستقدات المتنافقة المستقدات المستقدا

ويسرى القوحديون أن هذاك خمسائص تشخيصية مختلفة منا بيين التوجد ويسرى القوحد Different Diagnostic Features Between Autism And AS.

مرحلة الطائولة المكرة، تكون الفروق ظاهرة أكاثر، ومع ذلك، قد يظهر البعض أعراضاً توحديه ولكنهم يتطورون كبالفين يعاثون من مثلازمة اسبيرجر.

خطى سجيل الثال تذكره وقدي لارستر 2001، 2000 - الدائد قد ثم تضخيمها على آنها من أوق مقالارنه اسيورجر وهي يق عمر الاربعين، وأسكنت بالا مقاتلها على أنه لم تشكام الالالالية عن العدم، ويشير هذا حبيب التمنيفات التنظيمية بأقيا تغلق من الالتحد.

و مالت جراندن (words,2000) من تقاور كلاسي شداد و بشاخر و بدن بعض الأميراني الأميراني الذروح المكالميميكي متدما بلنت الثانية من العمر، ولكن كليالة كم تدنيميميا ودلالة اعتلار على أنها من توي مثلارات اسبيرجر : حيث أثاب تبتلك مراح تعرفية اعتلار ويصافها أن تجتزا اعقيرا نظيرة الشل البسيط نبهاج

وعلى الترغية من أن متماميليا الحسية للقوعة لا تترال أسوا من ملازاتها السيويد، إلا أنها لا يتمام من ملازاتها السيويد، إلا أنها لا يتمام ملاؤه من مشخطات الخليفة المحتين ، «عام محد عقدات التشاعية والان المساعدة بين في هجد عقدات التشاعدة بين المساعدة والمناسبة المناسبة المناس

ليشتغر بيارين خومون، ونهيزي، ونشائيون، وميدي للجمع المجاهد (الجمع Born-chien, Therens, وينهيزي، ونشائيون، وميد (المورد العرب المقارات الاطارات الانتقاق المقاشل من الديمة الثانية بالأطرية المثان، المثان، أن طالبية المثان، أن طالبية الأطال الوحديدين يمانين من إمانات بالي الطريق الشائل الديمة ورشاءتكال مثل عند المهيدة الإطارات المثانية المثان، مثل عند المهيدة الإطارات المثانية المثانية المثان، المثل المثانية المثاني

- التواصل غير الاعتيادي.
- السائل الاجتماعية.
- الأوضاع التخيلية غير الطبيعية.
- هذا وتظهر عيوب نظرية المثل. قد مرحلة مينكارة من المدن. على الأقل. في نهاية السنة المدينة الأول، متضاهم والحال في عيوب الاشهاء للشترك (Giant Attention Defifitis). وعلى أية خال أن هذا لك طبق على أن عبوب نظرية المثل تشن الأساس للمويب المرفية. على التحد.

قد توسط رمار (Pally Memori Pipe) أن الانطبان الذين يطاري من متلاقات السيوير. المشترجة حيا الأمراس التواصيلية والانجتساعية للتوسد والمشتر دون القديمة الاسترات المشترد المائية القرارة المشترات الانتخاذ الانتخاذ المشترات الانتخاذ الانتخاذ الدائمات المشترات الانتخاذ الانتخاذ الانتخاذ الدائمات المشترات الانتخاذ الواقعادات المشترات الانتخاذ الانتخاذ الانتخاذ الدائمات المشترات الانتخاذ الانتخاذ الانتخاذ المشترات الانتخاذ الانتخاذ الانتخاذ الانتخاذ المشترات الانتخاذ الانتخاذ الانتخاذ المشترات المشترات المتناسات المشترات المتناسات المشترات المتناسات الم

Ţ

وقد وجدت ارزونوف وزملازها (Onwoff et al.,1991) أن يعض التكابل الذين يمانون من الترجد عالي "لأناه (High-Functional Autism) أو يمتلازمة اسبيرجر قد إجتازها اختيارات الاعتقاد الخاطر، من المرجة الثانية لنظرية الطل

ويهما يعاش ذاتك لا يسامل الشاور مذا الدراسات ديارة خطالناً على سلامة نظرية . القابل لدى اليون ما ناوره من الاجداء أو مثلاثية اسيرجوا درائله لأن المؤسلوات الانتظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات المقابلة عالى ما تم استشامة بها مع المقدوسين الذين وتجارز عمرهم التطلي سنة سنوات عمرية ، عمارة على أن الأنشاء التطريق المتعربين المنتظارا المقديم لحد اجتزازا الحقرارات الانتظارات التنظارات الانتظارات التنظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات الانتظارات التنظارات الانتظارات الانتظارات

نظرية العقل

اعتقد التكثيرون من المسلج: في هذا المجال أن 'ختبارات الاعتقاد الخاطئ من الدرجة الثانية هي اختيارات معتدة أو عالية المستوى ، وبالرغم من أنها أكثر تعقيداً من اختبارات الاعتقاد الخاطئ من الدرجة الأولى - والتي يطلب فيها من الفحوصين الإستدلال على أفكار شخص أخر _ إلا أن الأطفال من عمر أربع سنوات قد اجتازوا المتنبارات الاعتقاد الخاطئ من المرجة الأولى

وباختمنار فان كل من اختبارات الاعتشاد الخاطئ من الدرجة الأولى والثانية لا تعتبر اختيارات معقدة لنظرية العقل ، فهي يبساطة نستعكشت مستوى مهارات الفشات العمرية أريح وست سنوات في هذا المجال، ومن هذا فإنه لا يمكن أعثينار هذه الاختيارات مناسبة لتحديد فهما إذا كان شخص كبير - بمانى من التوحد أو من متلازمة تسبيرجون لديء تكامل فخ الوطالف العقفية ويمثلف المؤشرات الدالة على

ولة دراسة دوشرجير، وما هوتسيكا، ويايلي، وديروالي , Owerger,DeFeasees) (Bolly,Dervelle,2007) والتي هدفت إلى فحصر مهام نظرية العشل لـدى الأطفال ذوى المتوجد عالى الأداء، ومتلازمة اسبيرجر، مقارنة بالأطقال الماديين، حيث تعكونت العينة من مجموعة من (ن= 16) عالية الأيام ومثلازمة اسبيرجر، ومجموعة من (ن=16) طفلاً من العباديين والمجموعتين متجانسين بإلا مبتغيري الجنس والعمس، وتم استخدام اختبارات الفحص مهام منقدمة في تظرية العشل، باستخدام التقتيات التحكنولوجية (شريط فيديو) بهيضا تقييم ممامرا الاعتشاد الخطأ من الله حة الأولى.

- - الاعتقاد الخطأ من المرجة الثانية. • ذلة اللسات
 - · حلوى سمارتيز Smartles .
- لطريقة: مجموعتين تجربيبتين شاركوا في هذه الدراسة.

تم وحتى 55 هيرفة مدون ميو شما قسيرا على أدارة الجيمودي بهدا شهم قسرة الأطفال للإمتالان على المدانة المثليات للأمون ، يثلث على مثيمة من مروز على الذك صور شاهرة إلى الاستها المثلية من الشاهدة ، والتي قيم من التعلق الصدر القيامة من إلى الاطهار المستها المثلية من الشاهدة ، والتي قيم من التعلق وأصد نقط من هذه المدور الملازة مثل المثانة المنافق من الشاهدة ، عما يكن من المراثة يقيم فاشخة طيرة المثنية فينامة منافقة على المثانة المستهادة على الرائحة المثانية من المثانية المؤانية المثانية المث

- أن أداء مجموعة مثلازمة اسبيرجر كنان أعلى يشكن ملحوظ في مهمة الاعتقاد الخاطان
- أن الأطفال والمراهقين الذين يعانون من اسبيربمر أو التوحد عالى الأداء

أظهرت وجود ضعف بإلا فهم نية الآخرين. هذه النتائج متنافضة حيث تشير إلى أن اسبيرجر كأن أعلى ينفكل ملصوظ

أية عهمة الانتقاد الخاطر بلا حرن يوجد ضعف ية فهم لية الأخرين، فقت يعزي ذلك إلى التصديم بها الشامعة لو يها إنجازات مرض المعرب أو قد يعقون هناك تداخل من الفاحسين مما ساهم ية سرف الانتهاد لذي القحوصين، حكل هذه الاحتمالات وقد يعقون خالك فيرما معا أدى إلى حروث هذه الشهرة.

ومن للمحكن أن يحكون أستمال الواد اللفظية لي مهمة الاعتقاد الخاطئ قد يودي: إلى تطوير فاده الأطفائل فري منظرتمة السيويرم المدووفين بسياس نشاطة خوا خاصة للمجال المجال والقسير المحكن الأطر والذي يحتاج إلى مزيد من القحص والأطفار هد أن مستوى الشغير بخطف بين المهات

نتشار مقلازمة احبيرجر Prevalence Of Asperger:



يشت الأجماعة الألهامة الألهامة المقدام بله القرابة بان تصفحاً (معداً من يربع مقال 250 شخص لدي مقارضات لتماثل بمنازلة البيرودا روح أدى بكورة من الانتزار غير مقال 250 وهذا ما يتم الإنجاع منه نسبية 1.10 مع مثل شيو ما تدان الشعور منه قدلي الإنجاعة على التوصيع وعادة ما يتم الإنجاع منه نسبية 1.10 مع مثل الله يتم الشياسية على المائلة إلى الإنجازات يتماثل المتبادع المتبادة بلغة من الوقعة الوقعة الإنجازات إنجاعية الانتساس بالمواجعة الإنجازات حيث أن التنباد وتنتسان بماذا بلغة مقتمة ويميزات إجماعية الانتساس بالإلاد، وقد يتكون مثال المديد بن الإلاث وإنت خلاف الرئيسة (أم سلاح التنبيسين ما يورد أم يتم تتنبيسين

- هل مثاله أبة زيادة في حدوث اسبيرجي في الوقت الحاشري
 - هل مثاله آیة زیادة کے حدوث اسپیرچر کے الوقت الحاض
 غل مذہ التلازمة وبائیۃ بشکل حقیقی او ظامر؟.
 - * هل يوجد تعدد الله أدوات تشخيص اسبيرجر؟

من المستعبل، تقريباً، الإجابة على هذا التبدؤلات لأن العديد من البانتين قد تم تشخيصهم، أو تم اكتشافهم من قبل الأهل، ومن المعتمل أن يسكون هذاك عدداً أكبر منهم لم بتم تشخيصهم بعد، وذلك بهدر الرر

- أن الأهل غير راغبين بتصنيفهم تحث هذا الاسم.
- أو قد يواجهون مسوبات ق الحد ول على النشخيص.

وشدم أشورد (۱۹۹۷-۱۹۹۳) «گفتاب» حول مثلازمه اسبيوجر سنة عوامل مجتملة بمحن أن نسهم في زيادة عند الأطفال واقباللين الذين تم تشخيصهم على أفهم حالات اسبيرهن

- شخيص التوحد الحكاسيسي لدى الأطفال المنار الذين يتقدمون، عبر التدخل للحكات والهجار، عبر سلسلة التوحد إلى التملة التي يكون فيها وسنف اسبيرجار، وليس وسف كافر، هو الذي ينطق بدلة على قدراتهم.
- ثد لا تكون خصائص اسپيرجر واضحة إلى حن نماب العامل إلى الدرسة حينتذ يتم تحويل الطفل إلى تقويم تشخيصي.
- هناك تعيير غير سوي للتلازمة أخرى بمكن أن يخفي أو يؤخر التشخيص التلائي.
- فد يرشد تشخيص قريب ما على أنه حالة توجد أو حالة اسبيرجر إلى التعوف على أهراد آخرين من العائنة يشتركون بنفس الخصائص.
- ق. قد درشد الاضطرابات النسبية الثانوية ، وخاصة الاكتثاب، القلق، ونويطت البغ التي تتطور ع. مرحلة المراهقة والبلوغ الطبيب النفسي الخبير إلى تحريل المريض انتشائيس حالته بد (اسبيروجر)، وللكشف بذلك من المشكلات الأساسية لما يحتر أمراضاً ذهائية.
- عندما يقرأ البالغ عن اسبيرجر قد يثمرف على نفسه، ويدرك أن هذا قد نفس مشجكات عالى منها.

ويدتكر كدالاً من زيالس، ودوركين، ويرات (Zictos, Deriks, Ports, 1998). من نظرية المشل والتطور القلوي لمدى الأطفسال ذوي التوحد، والأطفسال ذوي متالزمة اسيرجر، والذين يمانون من اضطرابات لقوية، واطفال عاديين.

وجود علاقات دالة يون الشدرة التواصلية ونطور تطوية العقل، حكما قيين وجود طوق لصنائح الأطفال الذين يعانون من اضطرابات لغوية مقارنةً بالأطفال ذوي التوحد، والأطفال دوي متلازمة اسبيرجرط المهام التي أجريت لفحص الاعتقاد الخاطن.

ولية دراسة ميلر (wiler,2004) همدهت إلى فحصر الملاقة برين اللغة ونظرية المقل، وكان التساؤل الرئيس لشحكة المراسة موء هل نظرية العقل تتخير بشكل مستثل من الفقة حيث نظرع منه الأسئلة التالية ،

- هـمل يحكسن للأطفسان ذوي الإضمطرايات القنوسة Expedific Language الرفع من تميزهم اللغوي:
 مندما تكون النطابات القنوية الهمة الإعتقاد الخطاط على الرفع من تميزهم اللغوي:
 مندما تكون النطابات القنوية الهمة الإعتقاد الخاطئ مشاية.
- هل توجد علاقة تنبوية بين الأداء في تراكيب إطاعال الجمل ومهمة الاعتشاد النخاطئ.

حيث تتفاوت العينا من الالذه مجموعات الجموعة الأولى التفويت من (ب-20) طفلاً جيانون من المشورايات للفيزة «الجموعة الثانية المتورت من (ب-20) علملاً حاليون «المجموعة طبيعة ينفس القلا العموية» (الجموعة الثالثا لتطورت من (ب-20) عشلاً طابعين تصحيمات شايطة من أجل مستوى الاستبداب القوي برة عهدة الاعتقاد الخطأ المتعلم الباحث الالانعاليين:

> أولهما؛ مقياس معياري للهام نظرية العقل. وثانيهما؛ مقياس تغير موقع مهمة الاعتقاد الخاطئ. وثانفهما؛ مقياس التمييز من الفهام المشرقية والتخليد

وقت استخدم تحليل معامل الارتباط الجزئي، واختياز ويلكولكسون ومان وينتي: لاستثماء الملاقات بين متاييس إكمال الجمل والاعتقاد الخطأ تجمع الأطفال لكل مجموعة.

أوبريت تتناقع البرنامية بدأنه لا يودم بدوق الله يستانيا بي متوسسة الدائم الاستانيا في متوسسة الدائم الاستانيا ودين المستانيا بدون المستانيا بدون تقدما كالستانيا ودين المستانيا بدون للمستانيا بدون للمستانيا بدون للمستانيا بدون المستانيا بدون المستانيا بدون المستانيات المستان

بية الوقت الذي حكانت فيه أدلة نظرية أنشل لدى الأطفال للحمايين بدرض التوحد ثابتة بشحكل جيد ، لم ذكم درامة بعض مظاهر الضعف ندى الأطفال الذين يعانون من اضطرارات لذي ألا موشراً.

وحول قدرات نظرية العقل لدى الأطفال الذين يعانون من ضعف لقوي محدد، يون كلاً من والنزء وفيروندس، وجونيت (Walter:Pureis;@illot+, 2004) عند مطابقة ثلاث مجموعات من الأطفال:

> أولهما: أطفال يعانون من شعف تغوي محدد. وتأثيهما: أطفال يعانون من التوحد عالى الأداء.

> > وقائلهما: أطفال عاديين.

والجموعات الثلاث بمترسط عمر زمني 10 سنوات، وقد ثم أجراء التجانس في العمو والحلس

وقد ثمت مقارية فيراب نظرية العقل لدى الجموعات الثلاثة، باستخدام مهام القصيب غير فلألوظة

* أعطى كلاً من الأطفال إلا مجموعتي الأطفال الذين يعانون من ضعف لغوي محدد، والأطفال الندين يعانون من التوجد عالى الأداء إجابات حالة عقفية منجيحة لكن أقل من الأطفال العاديين.

 وينما أعطى الأطفال الذين يعانون من التوحد عالى الأداء زجابات غير مناسبة مقارنة بالأطفال العاديين

 الم بختلف الأطفال العاديين، والأطفال الذين يعانون من شبعف لقوى معتد إلى مهام القصيص غير المألوفة.

وفية دراسية كالانبد : وسميت : ومورتسين (Kaland Smith Mortenson, 2007) حول الاستجابة على اختيارات نظرية العقل دراسة مقارنة: بين المراهةين من ذوي

مثالازمة السييرجر والعاديين وتكونت عينة الدراسة من (ن= 21) من المراهقين من ذوى مثلازمة اسبيرجر،

(زن» 20) من آفرانهم العاديون، ويمتوسط عمر زمني يلغ 15 عاماً. وقت استودمت اختمارات في الكشف عن القب وعلى اتخاذ الاستدلالات

العقامة انظرية العقان وقد توصات النذائح اللله " لا توجد فروق بين كل المشاركين في ذكل المهام الواردة في اختياء الكشف

عن الاستدلالات العقلية. * وجود غروق بين الجموعتين في سرعة الاستجابة، الصالح العاديين

تبين وجود مشاكل في القدرة على التحكم المراهقين من ذوي متلازمة

استبترجر

و (الاستنها: والمنطق و مستوين، والمستنها: واليبضور . (Cailo, Say, Stopis) ومستوين، والمستنها: واليبضور . (Abade Lebover, 2009)

أسبيرجر. من خائل القدرة على القوارة، وباستخدام اختبار زلة اللسان، وعرض مجموعة من الخصص، تين:

أن القصمي آخفقت في إبراز جوائب الضعف في كل من اللغة والصلوك.
 كما أخفقت في اختيار الاعتقاد الخاطن.

 عقصا تبين وجود معيشات في اداء الوظيف التفيذية انضاص بالهارات الاجتماعية.

وبيقة درامسة سيةبيو، وسناوتفيت، ووايست، وطريت (Frith, 2009) غياب الثلقائية بإنامهام نظرية للعقل لدي أفراد اسبيرجر

حيث تكونت المينة من (ن=17) من ذوي مثلاثرمة النمطية العمبية: (ن=19) من الذين يمانون من اسيورجر، وعرضت عليهم مهام للنحس الاعتقاد الخاطئ، وزلة اللسان، واغتيارات تقياس مقوله التحديق

تبين إن الأهراد ذوي متلازمة اسبيرجر، ككثر فهما للحالات الذهفية مثل
 الرغبات والمنتشدات والنوايدا ، على البريقم من وجنود ضعف بإذ النوا مسل
 الاجتماعي.

حكما تبين عدم وجود فروق بين المبتنين في فحص الاعتقاد الخاطئ.

كما ثبين وجود علاقة بين تنبع بعض المهام وسلوك التحديق لدى المبتثين

مثلارُمة اسبيرجر وأبعناتُ الدماعُ:

لقد بدأت دراسات علم الأعصاب لإستكشاف المؤشرات الدالة عن نظرية العقل

فية المقدير الأخرين، وذلك بيسيد التأخر بإلا طور طريقة مفهجية لدراسة علم النفس التمو وضام النفس القارفي، ان يحت علم الأحماسية ية تلاية المفال لم يصدل على المناصورة أم وتفظيرات إنفاقة القيمات، أو أي وطالات تلقيمية أخري، ولم يعمل مقاصرية واضع لأي من الواح الحالات النفية، مثل (القصد، الاعتقاد والواجة) التي يمكن بيمهانة مقدمة

لب البحدي في هذا الجرائي مراقع من التفاعات فتحدة بأن الطورة القبل ردينة والمنافقة القبل ربطا تتطبئ فيه موقد المراقع ا

إن ما يطرأ على مناطق النماغ من تغيرات متعددة يعد مهم للتطرية ، إذ أن هذه التناطق في تخدم الأضكال للخائفة لنظى به العقال

واكد كلاً من بوكي، ونايوكي، وناكلوكي، وناكلاني، ماريكو. (Wai,Noopeds) ماريكو. (Wai,Noopeds) والكوني وناكلاني، والموطنية بالناطق (Wai,Noopeds) أنه ياستخدام التصوير بالزنون التناطقية من الطعاق التطابقة التطابقية المتعاقبة التطابقية المتعاقبة التطابقية المتعاقبة التطابقية التطابقية التطابقية التطابقية التطابقية التطابقية التطابقية المتعاقبة من المساولات من عمل تطلبة التطابقة.

رق هذا العند الدور هكلاً مرياسا آثار و أوالون راويكن راويكن والموصور وقا من موامورارد . وارتين را يصور (2009 معارات التعاليم المسهد (2009 معارات المسهد (2009 معارات المسلم المس

وشملت عينية الدراسة (ن» 13)، وتراوهمت اعسارهم يهن (17، - 37 سنة) وتم استخدام رسكسار للتكويل للهاس نسبة الدكان، وقد لين أن إجزاء من المعام قسمه يشتكل ذال ع. عمام تظرية العالم، وأجزاء آخرى قد تعيل معل نظرية العقل وعكما تؤثر أجزاء معددة ع. الأداء الإدراكتي.

وخضع كلاً من مجموعتي الدراسة زلى عمليات تصوير العماغ، وقد الظهرت وجود نشاط كبير بهلا تقمة المسال جزئية مؤقتة (۱۳۵۶، مضيراً إلى أن هذا النشاط يعزى إلى الجالات الباءة كالطوية العثل سواء خلال سرطة البلوغ والطفولة.

ä		

عضماً ظهرت التنافج أن الاختلافات بها نظرية المنظ سواء فيه الإعتبارات اللنظية أو غير اللفظية تعزي إلى عامل العمر ، وهذه التنائج تثمير إلى أن هذا يتوقف على طريقة مماجة الطبيار للمطوبات.

الفصل الثالث متلازمة داون Down Syndrome إحدى الاضطرابات النائجة عن شدوذ في الكروموسومات العامة

المثلازمة داون Down Syndrome

وقد من التستيف التضدة على معييز العالم الإن يور شدائد خرياً تتصديه بن تجانس براج علاورها البسمي الطارعي من ضمستين بيلقل عليها الأنصاء الإنطيقياتهاي بونت هذا التاسيف على يورد بعض الخمسائين البسمية والشديمية والتسيوارجية الميزة المالي)، بالإنشاق إلى يجود الضعف العظيء والتجر هذا اللتة يشملاني جمسهم واضعات الشاباء بالإنجانية الحارجي والمستدم عن عيث مالمج الرجة ، علاجة التبيئر القاري و يعالم عادات التعالي .

ويشيه أغراد هذه الفلة بعضهم بعنداً بلسكال واضح عاما لو الهم جمعاً فيتصون إلى أسرة واحدة علا حين أنه لا يوجه شبه بهاجه وينها أخراد استرمام الأستوياء ، معظم إغراد هذه اللكة يقدون من حيث لدنية ذكرت وما وين 25 = 50 درجة فقط يلا حين أن تسبق قبل تقوم تقرار ضيفة فتقاهم ما ين 50 = 70.



من أمم المصافحة الميز الأفراد مقاردة دين حمومة الرأس أهل من الصدية والمائة المن والسابقات والمائة المن والسابقات المؤلفة والمائة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والأسابقة فصورة ، والكذائة بالأحقاد منظم منظم المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمن

الشنوذ الكروموسومي:



شكل رقم (1 - 3/3) يبين ثلاثية الشذوذ الكروموسوسي في حالات متلازمة داون

يتنضح من النشكل رقم (1 ــ 3/3) وجود ثلاثة انساط رئيسة من النشذوذ الكروموسومي لحالات داون وهي:

أن معظم أطفال مثلازمة داون (حوالي 95%) يكون بها كروموسوم إضافة في
النزوج رقم (21)، إذ يحملون 47 كروموسوم بدلاً من 46 في الطفل العادي،

وهو ما يعرف بالتكوين الثلاثي للأوتوسوم.

- ية يعسن اطفال متلازمة دارن يكون الكروموسوم الزائسة منتقسل إلى
 كروموسوم الخرء وهارت ما يكون المكروموسوم 14، 22، 22، وتوجد هذه
 الحالات تهيما يمن 45، 5/ من أشراء مثلازمة دارن وهذا ما يسمى بالمتحول
- أسا التعط الثالث فيسمى التعط متعدد الخلابية، وهو من الأنساط كتندرة
 لصالات داون، ويمكون لدى هذه الحالات إذ المادة نوسان من الخلابية، توج
 يحمل 47 مكروموسوم (الشروموسوم الزائد من تدعية ذائلة من شكروموسوم
 إلغائل الأخرى تحمل 46 مكروموسوم (أي خلايا طبيعية).

خصائص الأطفال اليذين بعانون من متلازمة داون:

Translocated (مناطق 2000).



يذكر كل من صنادق (2000): مرسي (1999) أن خصنائص الأطفال النفين ينانون من متلازمة داون قد تلقض فيما يلى:

الإعادة المقلية فد تكون بسيطة أو متوسطة وآحياناً شديدة.

بيضاوية الدبن وتميل لأعلى.

تاخر عا النطق وهذا ما قد يحدث غالباً.
 مقددان احتماضاً.

خال بالمضالات وضعف في ثمو الجهاز المركي.

ثيدو عليهم السمنة أو مظاهرها.

قد يصاب بثين العظام، وتهدو الزرقة بالأطراف.

• قد يصاب بالفتق السُّري إلا أغلب الأحيان.

الضمان به شقوق هميخة ويميل للخروج من اللم.
 مؤخرة الرأس على خطا واحد مع العقق لعدم وجود العظم القذائي.

الجلد أبيض جاف بعد فترة من الرضاعة.

* الأصابع قصيرة ومنتشرة للخارج.

القامة قصيرة.

غالباً تبدر البطن بارزد.
 قد بوجد مشاكل فا نبو الأعضاء التناسلية.

بموت 27 منهو قبل الولادة أو أثناءها، بينما بموت من 53:40٪ منهم خلال

السنة الأونى من حياتهم. • شيوع الإمنابة بضعف الجهاز الدوري وأمراض الجهاز التتفسى.

يتمح الأطفال الذين يعانون من مثلازمة داون بخصائص متضردة فد تؤدي إلى

حدوث مشكلات من الدرجة الأولى والتي يصعب العبيطرة عليها . لذا لا يد من تضافر الحهود لاحداث التوعية من أجل مواجهة مثل هذه المشكلات، وقد رحَّل ذلك من خلال منظومة ثلاثية الأبعاد، وهي:

- الوقاية: الوقاية خير من الملاج سنظل هذه العبارة دعامة رئيسية للحفاظ على البشرية ، من الأمراض والعلل الجسمية والنفسية والعقلية.
- الثقمية : وبقصد بها و ضبع الخطيط والاستراتيجيات البادفة إلى تتمية الشدرات
- والاستعدادات لبني البشرية إطار إشباع الحاجات، وترشيد الطاقات فرسم متظومة جودة الحياة لجميع الأفراد.
- العلاج: ويشمند به توفيره ليكون بمشاول الجميع، ولا يكون حكراً على تلاجخة أن الأبعاد الثلاثة اتكونة للمتظومة متداخلة ومتصلة، وعندما يتعشق

كل بعد على حدد، فإنه ينتج البعدين الأخرى، فكل ما يبتل إلا الوقاية مو إلا حقيقة الأمر تنهية وعلاج، وكل ما يبذل في الشمية فيه وقاية وعلاج، وكل ما يبذل في العلاج هم وقاية وتنمية ، وهذا التداخل يحمانا نهكن على أن هذه المنظومة هي منظومة المتعلم الرقائي، حيث بشعدد به: النطع الذي يحقق النكليف مع مجريات الحياة والضلاح بإذ

- مواجهة متعويات الحياد (الأماء، الجواليد، 2019 ـ أ) وهذا وبرز دور الثعلم الوقائي من خلال عرض الشكلات التي قد تواجه الأطفاق ذوى مثلامة داون، مثها:
- أن معظم أطفال هذا الفئة بعائرن من مشاكل إلى القلب، وقد يعزى (لك إلى أسباب عديدة، وما يمكن التأكيد عليه هو وجود ارتَّحًا، عام في العضالات

وعندارت مجرى التفس وما تحويه من مشكلات تأبية في حاجه إلى كشف دوري، لاختيار وطائف الجهاز التنفسي ومعايرة نسبة الاقتصبين ومراقية حركة التفسى السندي، هجواني نصف أتشال مثلازمة داون يمانون مين شمكل أو اخر من مخاصفا النساد معرى التقس

 كما أن وجد مشكلات إلا انجزء الأوسط من الجمجمة، ولين العظام، وإن مؤخرة الرأس على خط واحد مع الفتل لفدم وجود العظام القدالي، كل ذلك

قد يردي إلى ما لا يحمل عقياد. أن معظم أطلبال مثلازمة داون يولدون ولديهم فكروموسوم زائد وهو رقم 21،

واقدي بشميدية إنصافه درجات متقاولة من المسووة ، \$ الشواء ، بالإضافة الى التحدث السمين وهو من الانشطارايات الشاشة بهذأ ، ويمورهما يوديان إلى زيادة ـ \$ من سميلة الشارة على التامم والتواصل التنظيم ، وهي إحمال المشاكلات التي يضيم أي يورهم ليا على الاختماء ، وذلك التنظيمون السائد ، إلى المارة مراك الإطاق الى وسم المدرة على طبقة من قبل الأحدوث ، والتنظيم في يوني يولاد الأطاق إلى قصور ـ \$ التنابلة الاجتماعة.

وية تقرير عن تنابع إسطانه أبيتروء وينافيش متايستر، ووإيسمان، وكاروفيش وأوياران، وكارون(Obadon, Pawette, Kish, Welson Williams, Yamestric O'Brinz, Combin, 2008) عن اللغاء القموي والمعرفية للتزرية داون، الأولة على ذلك من ثلث لنا القارئة مع مثلارمة اكس الهناء حيث تأول للقاء ممالتين معالى

 ما هي معيقات عمل نظرية العقل لدى الأشخاس الذين يعانون من مثلازمة داون؟

ما هي جوانب الملف اللغوى والمرطة لتلازمة ياورية

والإجابة عن منه الأسكة ، تم التوسير على ولالة الهداء القدار الوارد استلالات و ابن الألفة / الاستقبالية والله الاستهداء المدينة المقدار المائلة المدينة المساورة الدائمة المدينة المائلة المائلة المساورة وهي مرابطة بشبكان من المستقبال الإسافة المشكوبية . المستقبات المساورة المدينة المساورة المدينة المساورة المدينة المساورة المدينة المساورة المدينة المساورة المدينة المساورة المدارة المساورة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المساورة المدارة المدارة المدارة المساورة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المساورة المدارة المساورة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المساورة المدارة المدارة

التعبيرية.

رية دراسة شام يهما كشل من يوميد، درايريك وشدتكيد و سراوموليك (1990) Ped, Banda and Shemmine, 1999 يما يمان من المثارة بين المثاني باميان من التوسد، وأشائل معاقبي مثلياً، وأشال يعانين من متلازمة دراين، وأشطال عاميون، ية التواصل الإسرائي وعهام نظرية العقل، حيث متعاونة الكيمونة الأولى من المثال، يعانين من الوعد (بن 25)، والمجموعة الثالثة تتطويات من القابل التوان من الأطاقة

العقلية (ن- 23)، والمجموعة الثالثة الطمال يصالين من متلازسة داون (ن- 19). والمجموعة الرابعة اطفال هاديون (ن- 21). حيث "مستخدمة الشرطة القيديو بصدف جمع النهاشات وقد ثم صرف (C) يحتوي على مهمة واحدة انظرية المثل، وقد توسلت المراسة إلى النتائج الثالية،

يحتوي على مهمة وإحدة انتظرية الفقل، وقد توصلت الدراسة إلى التنتج التاليذ، • وجود ضعف طحوق لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد بـ\$ سلوكات الانتماء

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

الاجتماعي، خاصةً عالم استختام السلوكيات غير اللفظية كتواصل ضعيف

بالعين هـو أينضاً بمـد أحـد المعايير الشخنسية للتوحـد، ويعـود ذلك إلى معويات إدراكهم لعقول الأخردن

عدم وجود فريق دائة إحصائها بين مجموعة أطفال مثلازمة داون، والأطفال

ذوي الإعاقات العقاية عا التواصل البصري ومهام نظرية المقل وجود شروق دالة إحسائياً بين مجموعة الأماة ال الشين يعانون من التوحد.

ومجموعة أطفنال مثلازمة داون برقة التواصل المصرىء ومهيام نظرية العقل

وكاثث لسالع معموعة أطفال متلازمة داون وجود غروق دالة إحصائياً بين مجموعة الأطفال الذين يمانون من التوحد،

والأطفش ذوى الإعاشات العقلية فج التواصل البصري ومهام نظرية العشا

وكانت لصالح معمرعة ذرى الإعاقة العقلية. وجاود فلروق دالـة إحـصائياً بـون الأطفـال الماديون والمحموصات الثلاثة على

متغيرات الدراسة وككائث لصالح العاديون

الفصل الرابع متلازمة كراي دوشات Cri du cat Syndrome إحدى الاضطرابات النائجة عن شذوذ في الكروموسومات المامة

مثلازمة كيراي يوشات تنقع من طفد جزء هام من النواد الجنية من النوارع القمير لنوج واحد من الكروموسوم رقام 5، وقد يحدث هذا بشكل تلقائي، دون معرفة السبب الحقيقي.

أي إن منازعة هراي موثنات تلاي لمنيالته متحدة به الجيئات داخل كاروموسوم وقع 5 رسن هذه المبايات الي يسمى بإميال فيرطيس للمطال (Wholowace - مرسي المطال (Translation - Translation on يجزع أخر أو يختروموسوم الأمر ويطار ضنا الإبدال في طراح أن لا يجدك اضطرابات يجزع أخر أو يختروموسوم أخر ويطار من الإبدال فير طراح أن لا يجدك اضطرابات



وتعد مثلازمة جهراى موشات من الاضطرابات انتادرة، إذ يقدر عدد المسابين بها ب يبن 1: 25,000 إلى 1: 50,000 لكسل مولود ، وتقدر التنسية يبين الإنباث والنزيكون 3 : 2 لكل طقل مولود ، وتعرف مثلازمة كراى دوشات بعدة أسماء منها : متلازمة p 5 السالب، ومتلازمة لي جيني Le Jeune، ومتلازمة بكاء القطة.

الأسمات الجينية التلازمة كراي دوشات:

إن حوالي 80٪ من الأطفال المعايين بهذه القلازمة تظهر إصابتهم بسبب فقد أحد الصحروموسومات Chromosome رقم 51، وقد تبين لدى أولياء أمور هذه الفشة من الأطفال وجود خطاعة الكروموسوم 5 ويتضم هذا بنسبة 10: 13٪ ، كما أن ما بين 7: 10٪ تنتج من شذوذ نادر الله الكروموسومات.

وعقيهما يحدث هيذا الانتشال الطبيعين لبلأت من المحتمل أن يوليد الطفيل وهور مصاب بمثلازمة كراي دوشات، وقد وجد ذلك لماي 10٪ من الحالات، ومن ثلك العمليات أيضاً أن يأخذ الجان شكل الدائرة أو الحلقة Ring وهي من الحالات النادرة، حيث يفقد الكروموسوم قطعة من كل نهاية من نهايات الجرن، وترتبط هذه النهايات لتعكون حلقة. (Carrell, 2007)



خصافص الأطفال المصابين بمثلاثمة كراي دو شات:

نثاثر الخصائص بمكان الجزء القطوع وشدة القطع، ودرجة الشدة تتوقف على البياب عديدة وهي منياية من حدة لأخرى، شكلما كالت البياب عديدة وهي منياية من حدة لأخرى، شكلما كالت الدرجة شديدة كلما كالت الأعراض الكار حدة ، لذا يذكر كل من سويش وسكلاجة (Sweeny & Kisyes, 2000)

الاعراض الطائر حدد دادية يتحادر كان من سويتي وكلاجز (xweensy & Kioges,2000) أن الأعراض الثانية توجد لِنَّا البعض ولا توجد لِنَّا الأخر:

 البكاء يكون عالياً وحاناً وعلى وثيرة واحدة، وقد يكون هذا العموت نائجاً من ضعف لخ نفة العضلات أو الأحيال الصيفة، أو ضعف لخ الحياز العصيد،

ويشبه البعثناء إلى حد كبير صوت القطة. • معظم الحالات لديها إعاقة عقلية تتراوح من البسيمة إلى الشديد.

• بعض الأطفال تتعدم لديهم اللغة ثماماً ، علماً أن يعض العراسات بيئت أن اللغة

الاستقبالية تدى هولاء الأطفال أهندل من اللغة التعبيرية لديهم، ويعني ذلته أن

فدرتهم على الفهم اللغوي أقضل من قدرتهم على الكلام، ينتاب بعض أطامال هذه الفئة اخدطراب في القدرة اللغرية يتروح من البسيط رأن الشديد، تكنهم

يستطيعون التواصل مع الآخرين بطرق متعددة.

قصور بإذ مدى الانتهاد
 معنى الحالات تتسم بالتضاط الزائد.

پسون بمشكلات ملوكية مثن: انعدوان والإيذاء انتكرر للذات.

بعض الحالات تصاب بتشوهات في القلب.

- بعض انجاز ت نصح پندومات نے انسان۔ - بمانون من مشکلات تنسل باڈگل والبلم، مما یودی (ل الوزن انقلیل۔

غائباً ما يكون لديهم مطات جمعية بارزة مثل: صغر حجم الراس واستدارة

الوجه والأنبط بنارز ومتخفض، وانضم مسفير، وحمول بنالعيدين، والأنشان في مستوى منخفض عن الطهيعي وبارزتان للخارج.

- * ارتفاع سقف الحلق أو وجود شق به.
 - الاصابة بضعف العضلات لدى بعض الحالات.
- ثادراً ما يصاب البعض ياضطرابات بالكلي: واضطرابات بالأمعاء.
- قد يكون مناك مشكلات بالهمكل العظمي مثل انختع الوركي وتشومات
- الإصناية بالإمسان من العام الأول أو الثاني ويستمر طوال العمر، ومن النمكن
 - التحسن إذا ثم التدخل العلاجي.

بالقنييين

الإصابة المتكررة بالتهابات الأذن خاصة علا مرحلة الطفولة
 سيولة اللعاب لدى كشير من الحالات.



الضمل الخامس متلازمة برادرويني Prader Willi Syndrome إحدى الاضطرابات الندتهة عن شاوذ في الكروموسومات العامة

لاسه مقارضه ترامز و رابل من (الاستراتات الجنيفة الشارة و يعتما مسيون المنزدة و يعتما مسيون (2000. 2000. 5000. 11 اللت خلف ملاسرة) المستويات المست



معائس الاطفال المسابين بمتلازمة برادرويني:

نقص عدد الحركات وهو جلين.

لدى الإناث.

- خنعف العضيلات منذ الطفولة ، ومطردة مع العمر.
- مشكلات ونسبة، بمثل شعف الفدد التناسلية وعدم اكتمالها، تأخر فلهور
 الأعتباء التفسلية وعلامات البلوغ وتشمل: تأخر لوزل الخمسيان ومعفر حجم
 القضوب لدى النكور، تأخر تزول العلمت إلى ما بعد من 16 أو عدم تزول»
 - الأابن والبكاء والخمول في مرحلة الطفولة.
- ملامح مميزة للوجه: مثل ، استطالة الجمجمة سع وجه ضيق وعيتين ضيقتين ويبضاويتين.
- اضمحبلال واضح إلا الدوان الإصراحاء الطفولة بلا يحض الحالات، بينما الإ البحش الأخر قد تصاب يسمئة مفرطة بلا غياب القدخل العلاجي، وذلك مايين
 سنة: ست سقوات
 - مشكلات في الأكل، مثل: شراهة الأسكل والارتباط الزائد بطعام معين.



وقد هدفت دواسة تنجر وسواروران (Toper,Cullism, 1999) ال ، تفارنه بدخ الاطفال المصاوين مقلازمة وليسنز Williams Syndroms ، والأطفال المصاوين المساجرة بهتلازمة برادروليس Syndroms Prader-Will، ومجموعة من أمقال يعانون من

الإعاشة العقابية ، في فحص المتقد انخشنا من الدرجة الثانية ، وللجموعات الثلاثة متطابقة من حيث العمر 5 إلى 7 سنوات ، درجة اندكاه ، والقدوة القنوية.

أسفرت الدراسة على النتائج الثانية: • وجود ضروق دالة إحصائية بين أطفال للجموعتين الأولى والثانية لحمالح

وجود شروى دانه إحصائها بين الطمال الجموعتين الاولى والتائيمة الصالح ع أطفئال المجموعة الأولى وفقاً الهام تتكريبة العقال على مستوى الخطأ من ع الدرجة الأولى.

» ونين عدم وجود فروق دانة إحصائية بين أطفال المجموعتين الثانية والشائفة وفقا الهام نظرية الدفل على مستوى الخطأ من الدرجة الأولى والخطأ من الدرجة الثانية.

 وتين عدم وجود هروق دالة إحسائية بين أطفال المجموعتين الأولى والخلفة
 وقتا لمام نظرية المقل على مستوى الخطأ من الدرجة الأولى والخطأ من الدرجة الثانية.

الفصل المنادس متلازمة أنجلمان Angelman syndrome إحدى الاضطرابيات الثباتهة عن شذوذ في الكروموسومات العامة

أهلاشت منذ التاريخ - ... 1865 على لد النويب لا يجانين و اصليان المساول المساو



تتباين الأسباب فيما مِن: فقد لأجزاء من الكروموسوم رقع 15 النتقل من الأم. ويوجد ذلك ندى 70 : 75٪ من الحالات، وعشوائية لية توزيم العقروموسومات، ويوجد ذلك في 2٪ من الحالات، وطفرة في الجين UBE3A المتوفر في العضروموسوم رضم 15. وتيين ذلك في 3 : 5/ من الحالات، ومثالد أسباب غير معروف في 719 من الحالات.



خسائس الأطفال المسابين بمتلازمة أنجلمان:

كما بينها لاريمنا ووايش (Laricola & Whyte, 2000) على النحو التالي:

- تأخر واضح في النمو.
- بينتاد تنديم اللغة ، وإن وجدت يتضح قصور بال اللغة التعبيرية.
 - اضطرابات في الحركة والتوازن.
 - شذوذ في التخطيط الدماغي. • حول واشح في العين
 - سفر حجم الثمامُ في يحدث في السنة الثانية.



- تليرر لويات صرع فيما بين بسن 8: 24.
 - اضطرابات في ألية حركة الغم.
 - بروز ائفك بشكل واضح
- بروز اللسان مع سيلان النعاب التكرر.
- نقص على خلايا أنسجة الجلد والعين.
- " أهدال لا إرادية للأوطار تؤدي إقراطا حركي.
 - مولع بالماء بصفة مستمرة.
 تتغطح الدماغ من الخلف.
 - وقع الذراعين عند المشى.
 - اضطرابات في انتوم

القصل السابع متلازمة ومنيامز William's Syndrome احدى الاضطرابات الناتعة عن شذوذ في الكروموسومات العامة

وتنصب إلى الطبيب وليام - اختصاصي بأمراض القلب من نهوز ياشبا - حيث لفت تتباهيه جملية من المُتشارهات في الأطفال المتريديين على عيادته، حبث أن 475 من الحالات تمانى من الإعاقات النظورية والتكرية ، علاوة على إصابة أكثر من 75٪ من أطفال هذه المثلازمة بعيب خُلِّتي في القلب أو الأرعية الدموية المحيطة به منها: • ارتشاع طرف الأنف إلى أعشى.

- سفرية الذقن.
- فصور في المارات العقلية. مشكلات قلبية وأعطرها شيوعاً ضيق اللطقة التي فوق الصمام الأورطى
- مناشدة، ويعتبد خنيق الشريان الأورطس ثرية المنطقة التي تلي المسمام الأورطس) وطنيق التشرايين الركويَّة من أحشر هذه العيوب انتشاراً بينهم.



الأسباب الجيفية لمقلازمة ويلهامز:

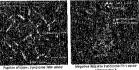
بذكر ثول ومكالزين (Netl,& Melares,2001) أن الأطباء لية عام 1993 اكتشفوا

ان سبب متارط رواهم هو هذان الفقة مسلوا جاء أن (مدى استقي الطاهروسوس رقم اسببة، ومنا المقام المقام من مقام ما المقام من مقام موالي 19 جين المقامون من مقام المهامون المواجهة المقامون مواجهة المقام ال

ية نحو 795 من الذين يعانون متلازمة وبابيام.

ومن الجيشات الوجودة على التكروه وسوم السابع كالتكروموسوم يدعى نيم «LIM» والذي ينشط فيًا الدماع» ويؤثر فيًا آلهة عمله، ولتكن الوظائف الدقيقة التي تقوم بهنا برواين هذا الجين غير مدووة، وما زالت ثورة العلم سبتمرة.

وقد بصاعد هذا الدور التوافيقية لجين لهم على المسير سبب مسعولة رسم أشياء شائمة بسيطة من الذاعاءوا بلسكل مضيوطه لدى أطفال مثلازمة وياليام، و الله يعود نثله: إلى الطعاف بلة القدرة على إدرائه العلاقات المسئلية.



Positive writtenine syntationers 2:

Characterise 2:

The extens game is found on edge develope.

The distribution of your characterise.

The distribution of your distribution of the control of the con

وتُحدث مثلازمة وبإيامز بمعدل حالة واحدة لُكل 20.000: 50.000 ولادة حهة شويية على شيبة عبد السكاري وقد يعن كال من الجوين ربولي (gadwin & yelle, 1991

إن إحدى الخصائص اللافتة لنني الأطفال المصابين بمتلازمة ويلهامز هي الألفة غيو العادرة والاهتمام القوى بالآخرين

وكيا لاحظ بمارم ، مكن (Sarinski, 1997) أن الأطفيال المصابون بمتلازمة ويلياسز يتسمون يأنهم

- البعض منهم اجتماعيون ڪئهراً.
- Zinarar *
- منطقهن، وينتابهم شحك دون سبب معروف. » مهتمون كالثيراً يسمادة الأخديث
- » مشكلات شبيهة بالتوحد مثل الروتين وصعوبة فية المهارات الحركبة وشدة

الحساسية للطبوشاء والأصوات العالية؛ أو لأصوات معيلة، والانسحاب.

رية دراسة سيانتوس وديوراني (Santos & Derwille, 2009)، والنتن صدغت إلى قياس القدرات اللفظية والبصيرية في مهام نظرية العقل لدى الأطراد الشين يعنفون من متلازمة ولياهزر وبقد استخدمت الدراسة القدرات اللفظية والبصبرية ومهأم التحقيق في إسناد القوايا مع الأطراد باختلاف العمر العقلي.

- أظهرت النتاشع
- » تحمين إداء الأفراد في القدرات اللفظية. بينما نم يتم التحسن في القدرات البصرية.
- إن يشيبان المستخدام الأشواد لهمام نظريت المقبل في حالمة الأداء
- والبصري

لهاب اللائن ---

- يمنكن استطلامي جملة من المؤشوات منها: * وجود علاقة بن مهام نظرية العقل والتحسن بلة السلوك الاجتماعي.
- كوا ممكن استخدام مهام نظرية العقل عال أندست السلوك القمطي...
- وهما بمعدن استخدام مهام نطرية العمل يو بحسين الساوك المعطي.
- مكسم يمكس تقميمة القسارات اللفطايسة واليسمبرية مس خسلال اسستخدام إستراتهجية تبنى على نظرية العقل.

وعلاوة سنن ذلك، غزن الأطفال بإلا المراحل المبكرة من العمر المصابين يمثلازمة. وبليامز كما يذكير تاجر وسلوفران (Tager & Sulman, 1999) يتصفون ياتهم:

- * مندماة بن الأوجه البشر.
- » ومعشجييون بشكل كبير الآلام الآخرين، وهنا الاهتمام الشوي بالآخرين والمرتبط بقدرات تماير الوجه المشاراء يعطي مويسرات طيبة لقدرات عقلية
- عادية إلى وقد تكون متميزة. • إستخدام اللغة بطرق اجتماعية جيدة جدراً مما أدى بالبعض إلى اهتراض ان
- الأطاسال النذين يعنانون من متلازمة ويلينامز لنديهم موشيرات دالبة على تقعينل
- نظرية العقل. • وهمتانا فإنهم بالتقيدون من سلوك الأخرين فهما يتعلق بمجموعة من الحالات
- العقلية المتواطقة والمرتبطة بسبب ما (مثل الاعتقادات، الرغبات وانتوايا). وية دوامة قلم بها كل من كاتي وهيلين (Kote & Helen, 2005) للمصمى مبطوى
- الخطأ من الدرجة الثانية به متلازمة وبليامز Williams Syndrome ، وتحديد خصائص مولاء الأطفال في مرحلة ما قبل المرسة ، وتبين بأنهم يقسمون بخممالص مقها :
 - الألقة غير العادية.
 - الاعتمام انقوي بالأخرين.
 - اجتماعيون كثيراً ، وودودون.

- منطقتون مهتمون كثيراً بسعادة الآخرين.
 منساقه / لأوجه النش.
 - مستجيبون بشكل كبير الآخرين
- ا مسجيبون بشطف كبير لالام الاخرين.

وعلى الرغم من المنفات الإنجابية المبيدة، (لا البدروة مهرز مصدرة كالبيرانية التصديدة الانجيز الملا التضاف م خلال التضاف مع نشريقه و رفع نوصل البيانية إلى الإنجابية التخليل الوثين يضيا بهدف من ملاكزات المبيدو منا الموادق الأطريق يضيا بهدفو منا الملاكات المطلق المبيدو منا الملاكات المطلق المبيدو الملكات المبيدة والمبيدة والمبيدة والمبيدة والمبيدة والمبيدة والمبيدة والمبيدة والمبيدة المبيدة والمبيدة المبيدة والمبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة الإنجابية الإنجابية المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة الإنجابية الإنجابية المبيدة المبي

من التفاصيل انظر الإمام والجوائده 2010 . . !). من التفاصيل التفرير المراكب التفرير والتفرير والانفساد (Porter Coltheart Langdon, 2008) . : (Porter Coltheart Langdon)

بعاوان الطورة العقل بقا متفارضا بإنساني باستخدام ميسات بفير لقطية ، حيث اجريت مشتركة بري مجموعة من متلازمة بإنسانية والمراقب المساورة من المراقب المساورة الميانية المتحدث بطائبان المساورة المناقبة المساورة المراقبة المساورة الم

- وجود عجز لدى بمض أفراد مثلازمة وينيامز بإذ فهم الاعتقاد الخاطئ.
 - كما ثين وجود مجز بال التظامر، واثنية.

وطنعا همشد در اسه سواوريان وزائشان وتجر (Pall Max, Zarishik, Tager, 1994). والله كان المالهاي إلى المقالفات إلى المقالفات إلى المقالفات المقالفات

وفد ثيين عدم وجود هروق دالة إحصائهة بين أطفال المجموعتين الثانية وانثالثة . وفقاً لهام الخطأ من الدرجة الثانية، ونبين عدم وجود غروق دالة إحصائهة بين أطفال المجموعتين الأولى والثالثة لهام الخطأ من الدرجة الثانية، بيهما ليين وجود شروق دالة

مصائية بين أطفال الجموعتين الأولى والثانية.

وللأ درامسة أجراها كالأمن سميث وكالهمها وبهلوجي وجرائت وكوهين

(Smith, Kline, Bellingi, Grent, Cohen, 1995) ، هندانت إلى فاستص (الشطب مين القريطية الثائبة بين ثلاثة محمومت حبث ضبت الحجومة الأدل أطفالاً مصابح بمثلاتمة

وبليامز ، وشعلت 22 طفير منهم 13 أنثى و 9 زكور ، بينما ضمت الحموعة الثانية الطفالا مصابح بمثلامة Proder Willi، وشملت 14 طفلاً منهم 4 إناث و 10 نكور ، والمحموعة الثانثة ضمت أطفالاً بعائدن من اعاقة عثقبة وشعلت 13 طفلاً منهم 7 إناث

إخشار مقردات حسن.

٥٠ ذكور ، واستخدمت اله البراسة أربعة أدوات:

- مقايس إليوت Elliot ثنفروقات الثورية.
- اختيار ذكاء Koufman Brief كمتياس هام للمستوى المغلب. اختيار لتصنيف الخطأ من الدرجة الثانية طوره سولفيان Sullivan وإخرون
 - .1994 ala
- وةد استخدمت الفصة كأسنوب عرض حيث تم تسجيل الاستجابات بواسطة مسجل Recorder.

وعولجيت البياشات البتي جيعيبا الراجشان باستخداد للتمسطات الحريان

و الانحرافات الميارية وتحليل التباين المشترك و اختبار T-Test الشارت التفاكم إلى: " عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد الجموعات الثلاث التجريبية ولا متغيرات الدراسة على مهمة الاحتفاد الخطأ من الدرجة الأولى.

وجود فروق ذات دلالة إحسالية بين أفراد المجموعات الثلاث التجربيبة في
 منفيرات الدراسة على مهمة الاعتباد الخطاعية الدرجة الثانية.

وجود طروق بين الأطفال الممارين بمثلازمة وإليامز Prader Willi والأطفال
 نماقين عقلياً على مهمة الاعتقاد الخطاعين الدرجة الثانية لصبائح الأطفال

الماقين عقلها على مهمة الاعتقاد الخطأ من الدرجة الثانية لصنائح الأطنطل المعادين بمتلازمة ويتبامز .

عدم وجود طروق ذات دلالة إحصافية بون المجموعات علا استخدام الإجابيات
 التنزعة للإجابة المسعيحة للإعتقادات من الدرجة الثانية.

بيتمنا دكتر مساطوس ويهورلقي (Oentes d. Derusie, 2009) ويوراثر وكرافروت ولاتفنون (Overer, Celtheur, Longdon, 2009) إن الأطباء لاحظوا أغراضناً أخري على الأطفال التاريخ يعانون من هذه للثلارة، إلا وقت ميكر من العمر، ففي السنة الأولى من

غالباً ما يواجهون صعوبة في الرضاعة.

العمرد

أوزان أطفال مثلازمة ويليام عند الولادة أقل بقليل من المتوسط الطبيعي.

يمانون من "مخص علا المدة" والإسماك في معظم الأوقات.
 ويرين الكثير مثهر وثيرة المحاسلة للشوشاء والأسوات العالية.

essen societate primor canal -

پعضهم لدیه هتی غ أسفل البطن.

قد ينمون بشمتكل بطيء عة السنوات الأولى من العمر.

يكثر في السنة الأولى من العمر ارتفاع مستوى الكالمبيوم في النام مما بسبب
 يكاء انطقل بشاء بشكل يشيه المغمى، ويُذبكر أن أسباب هذا الارتفاع فير

يعدد ف لدى الأطناء. معرد ف لدى الأطناء.

تأخر في الجلوس والمشي فهم يبدؤون المشي في المتوسط في سن 21 شهراً ،
 دغالماً ما تكرن حركات أيديهم الدفيقة ضعيفة يعض الشيء.

 الأسفان في العادة اصغر من الطبيعي وتعكون الغراغات بين الأسنان كبيرة، وقع نكرن مثاك عدم تهاليق الأسنان بشكل منحيح انخفاض على عرمون القدة الدرقية.

وعلى أنة حال، وبالرغم بين الاحتماعية الطلقة والاهتمام اللوي بالناس، فالأطفال والدراهقين اغسنابين بمتلازمة ويليامز يواجهون صنعوية كتبيرة منع نظمالهم عكمنا يخمكس جربيش وبالتكبير (Posch & Parker, 1994) ، وشد بيَّنا أنه بيًّا متصف العلقولية ، يكون تدى مولاء الأطفال:

> * صعوبة في تحليل التفاعلات الاجتماعية والثميحات الاجتماعية. سلوكتيات احتماعية غير مناسبة قد يأتون بها إن بعض الأحيان.



- وعند البلوغ قد تظهر بمش الأعراض منين قد تخشر (مبراتيم)
 - يبدون متآخرين علا نموهم الجسمي.
- قصر بعض الشيء الله طول القامة تأخرية الجاوس واللشي فهم يبدؤون النشي يلا المتوسط بلا سن 21 شهراً.
 - فالم ما تكون حركات أنجيهم الدقيقة شعيقة بعض الثين ،
- وعدد مقارئتهم بنظائرهم، ويبدو أنهم بشيخون إذ وقت مبدكر (فعلى سيل
- اللثاال: يشهب شعرهم و تتمعد بشرتهم بالا وقت مبكر يُسبعاً).
- موهبة موسيقية ضدة، فيعزضون ويغذون على الآلات بشكل مشر للدهاشة. والبعض منهم لديه إحساس فاثق بالايقاع
 - معوية في استخدام الصيخ البلاغية وقراعد المعرف والنحو.
- وبلا دراسة جون، وروء وميرفس (John,Rowe,Mervis, 2009) والتي دارت حول مهارات الاقصيال وفهم أثر سنائل لدى أطفال مثلازمة وبليامن
- تكونت عبنة الدراسة من (ن=57) طفلاً من ذوى متلازمة ويشامز وثراوحت عمارهم مريح 6 _ 12 سنة ، واستخدم مقياس تغوي في النجو ، بالإضافة إلى مقياس تسبيب الهمة ، بهدف فعص مقدرة الفهم لدى عينة الدراسة ، بيئت النائح:
- وجود صعوبة في تنسبب المهمة ، وبعزى ذلك إلى الصعوبات في عملية الاستماع كما تين وجود نقص في مهارات الاتممال، ويُرزت منه النفجة إلى الخلط. بط القواعيد الفجومية ، على الرغم من أن الأطفال الذين يعانون من مثلازمة ويلينامز قند يكون لنديهم مبيادئ لإنباع عملية انتحقينز اللغويءمن خلال اكتمياها اللغة ومعمل وإرشاع الكلاب ومتابعة نسلاح لغوية وأشبحةء واستخدام اللغة في الأنشطة البومية، علاوة على أن قديهم استعداد لتطوير مهارات اللغة الاستقبائية والتعبيرية، بإتباع استرائجيات لتطوير مهارات اللغة.

تهاب الأنافي

مهام الاعتقاد الخاطئ من الدرجة الثانية.

وية دراحة عرايية أن و داخر عليسييخ (Gollown Toper-Plateory, 1999) والتي يقد والمنطقة المناطقة والتي يقد دراحة والمستخدمة والتي يقد من المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة ومناطقة والمناطقة والمنا

القصل الثامن متلازمة ايس سميث Aase-Smith syndrome احدى الاضطرامات النباتجة عن شدود في الكروموسومات العامة

هي ضمن الاضطرابات النائجة عن شذوذ في الكروموسومات العامة. وتعتبر حالة وراثية نادرة المعودة.

- ومن أهم خسائمتها:
- * تكون مصحوبة بالأثيميا (فاتر الدم). الشكل العام للعظام وتلقاصل غير منتظم.
- يرجع المكثير من الطماء مثل بيكسر وسبنيت، وجوران وكوهين، وليشين (Beckeré Splitt,2001;Gorlind Cohen; Levis, 1990) أن السبب في حسون هناء المتلازمة قد بعود ال.:
- خال في احد العشرموسومات الجسابية. عدم نضوج تخاع العظام، مكان تصنع خالاها النبع بأنواعها المختلفة، مما
 - يعبيب حدوث فقر الدم



- تغير واضع في شكل الجاد بصبحه شحوب في لون الزجه.
- تأخير في الانتحام بزيد عن 18 شهر في إغلاق الباهوخ أر الناهوخ بعد الولادة



- سفر حجم الکتهون
- تشود في إصبع الإبهام بوجود ثلاثة مفاصل.
- عدم انتظام الفاصل يودي إلى صدوية راة بسط الأصابع
 - التجويف الأنفي مفتوح على الفم
 - عدم انتظام غضاریف الأدنین
 معقوط حفون العینین

اجراءات تشغيس القلازمة:

- 1. همین دم شامل
 - 2. الإيكو.
- الأشعة السينية.
 سحب عيقة من تخاع العظم.

- بعد هذه الإجراءات ينبين ما يلي:
- انتشاض في مستوى خلايا الدم البيضاء الدهاسية وفقر دم.
- وجود عبرب خلقية في القلب وخصوصاً في الحاجز الواقع بين الأذينين.
 - خال في العظام والقاصل وعدم انتخام جزيئات العظام.
 - بطمية نمو النخاع.

الملاح :

- ثقل إليم ميكوراً عند اكتشاف الحالة ـ من الأفضل أن يكون إلا العام الأول ـ
 لملاج فقر الدم.
 - الثنزام الخذر عالى إنعشاء بودليزغون وهو من أحمد أنواع العكورتيزون على الرغم
 من أنه علاج مفضل.
 - انتزام إنجاز في إعطاء الأدوية، وذلك لتأثيرها المناشر على طبيعة النحو الجمام وخصوصا النجاع.
 - اللجوء إلى زراعة نخاع العظم كحل أخير.



- 2 انتمب والإرهاق المدريع عند بدل أي مجهود.
- 3. الشيث الناء.
 - 4. مشاكل في الجهاز التنسى.

1. استمال فقد الدحد

- الخفاص مستوى خلايا الدم البيضاد.
- نقص عا المناعة مما يودي إلى زيادة احتمال الإصابة بأمراض مختلفة.
 - قشل بها عمل مصنة القلب.
 فالياً ما يموت الجنين قبل الولادة أو بعد الولادة بفترة زمنية قصيرة.

الوقاية:

أعدم الدواج الأهارية وتقريب اللكاح مطلوب لأن زواج الأهاراب وطاسة إذا كالمارة والأهاراب وطاسة إذا والمحافظة والمحافظة المحافظة المحافظة

2. عدم الزواج من العائلات التي لها تاريخ مرضي في حدوث مثل هذا الحالات.

وصفت صفه 1901 من قبل عنه أيوارد أهلر Edward Ehlers وهو طبيب هولندي متهم مس بالأمروض الجندية ، حيث بين من خلال كتابته وملاحظاته على مرضاه أنها التسطراب وراشي بإذ التمييز البضام Connective Tissus Disorders، وتقوم هناه الانسجة اساسأ على تدعيم وربط اعضاء الجسم معأء وكذلك تربط السجة العضو نشبه معأء وتتقسم الأنسجة الضامة حسب طبيعة اللادة إلى:

أولاً: النبيج الضام البيكان The Skeletal Connective Tissue: مذا طران خاص من النسيج الضام وهيه تكون المادة يون خلوية سلبة، وهي إما أن تكون لينة مثل الغضروف أو قاسية مثل العظم".

ثانياً: النسيج الضام الأصيل Connective Tissue Proper: يتنبيز منذا الطراز بوجود مادة بين خلوية جيالاتينية أو لينة: ويتكون من:

ولتكون من:

• المادة بين خلوية والمماثل النسيجي Intercellular Substance on Tissue. * آليات النسيج الحنام (الهاف بروتينية) Connective Tissue Fibres اليات

 الألياف البيضاء (ألياف الحكولاجين) White (Collage) Fibres: توجد منع الألباف في معظم الأنسجة الضنعة.

- الألياف المنفراه (للوزة) Vellow (Elastic) Fibres وعنية بتيدو الأطياف المنفراء عبادة منفروة وتحيثة وطويلة ومستقيمة، وعني تتضرع وتشتابك التكوين تركيب شبكي
- الألياف الشيكية Reticular Fibres: بيد الألياف الشيكية دقيقة جداً ومتفرعة، وهي عادة تتشابك لتكون شيكة تتصل بالهاف الكولاجين التي تدعمها.
 - طرز عديدة من الخلاية.
- وفي عنام 1908 قبام هندري دانليوس Henri-Alexandre Danlos وهنو عبالم كهمائن فونسس بدراسة العينوب الكارمائينية لمثل هناء الحيالات، وقبام بتحليلها

وتغسبوها، وتوجيه الأنظار تعكيفية الثعامل مع الأطراد الذين يعاتون منهاء لذا سميت

- الحالة باسم هذين العللين. ولتميز هذه الحالة بما يلي:
- مرونة زائدة فلا الفاصل.
- اللبونة الزائدة في الجلد.
- هشاشة منتشرة بأنسجة الجسم.



دور الوراثة في متاززية اهترز . دانتوس:

- » تعتبر جين سائد: حيث تورث عادة كسمة صيغية جسمها سائدة.
- قد لا يحتوي تاريخ العائلة على حالات مماثلة: أي غائباً ما تنتج عن طفرات حيثية مختلفة.
 - ا تأتى إلا صور عديدة: حيث وصفت لهذه المثلازمة 10 أنوام مختلفة.
- بوجد نقص إذ أذربم ابزيل هيدروكسيلا ، وبعرف الانزيم Enzyme على اله بروتون يعمل كمحفزء يزيد من سرعة تفاعل بيوكيماوي لكنه لا يغير الجاء
 - التفاعل أو طبيعت. * ثوثر على معموعة مختلفة من الكولاجمنات.
 - هد تشهر الذكل الأعراق
 - نسية الشيوع حالة تكن 10,000 فرد.



الأعراش

يذكر كن من ميلاميد ، وباركامي وطريدمان (Melamed,Barkal,Frydman,1994) ،

بأنه قد تحدث مضاعفات متعددة ومختلفة للأفراد الثين يعانون من هذه اكتلازمة إلا أن:

- معدل العمر يكون طبيعياً.
 معدل الذكاء طبيعي
- . انتشار المناعفات شتاب بعض الأسر بصورة شديدة.
- الطفرة الجينية الخاصة والنمط الناتج من متلازمة اهلرز ـ دانلوس، يشنج
 - " إذا ظهرت حالات في الأسرة فإنها تكون متضامه.
 - يعود الجلد إلى وضعه الطبيعي، إذا ما ثم سجيه لعدة سنتمترات.
 - * غرما، الحرمكة عا الماصل.

أعراضأ مختلفة بشكاء كسب

- ظهور نديات رفيقة فوق النتوات العظمية وخصوصاً على المرفقين، الركبتين،
 - ومقدمة الساقين.
 - قابلية نحدوث نزيف نثيجة للجروح و الكدمات.
 - " قد تحدث جروح عميقة نتيجة أبسط الكدمات الطفيفة.
- معموبة شديدة بثا الثقام الجروح.
 هذه الحالات معرضة إلى مضاعفات.
 - جراحية. جراحية
 - ظهور زوائد تحمية على رؤوس افنديات.
 - معود كريات متكلسة نحبت الحاد،

الشاعفات المتملة لقلازمة اهارز .. دانلوس:

وذكرها مكل من مككروسيك ومندين (McKusick,Mendelian, 1994)، على مستويج أولهما مستوى الحالة ، وثالثهما مستوى الأم، وفيما يلس عرض لكل مستوى

أولاً؛ مساتوى الحالة، وتحديث النصاعفات فيها على النجو الثالي:

القدم السطحة في 90%.

على حدد:

- الثقد القحجي Equinovarus %5 وهو بداية لحدوث خلل الثوثر الشدود نكتمهم Severe Generalized Dystonia ، والذي يسمى أحياناً خلل التوتر العضلي المشود، ويبدأ على وجه التحديد في الأطفال والباهدين، في القدم أو
- بالعطباف تبوترى في البيد ثبم يتنشر لينشمل العناق والوجنة والجاذع مصدقاً تقلصات مستمرة لا إرابية متكررة شديدة وغير مشاظرة.
 - خلع الورك الولادي غ 1%.
 - الحدب الجنني الشوكي 25%.
 - تشور معدري في 20%. الفئق للعدى الموى.
- والأنههما على مستوى الأم، وفيها تحدث مضاعفات محتملة لللأم أثناه الحمل والولادة، وهي تتيجة هشاشة أنسجة الأم اتصابة بالمرض، لذا فالوقاية والتدخل المبكر
 - من شروريات الحد من المضاعفات والتي توريعة على النحو التاليء ولادة ملقل مبتب (طفل خدرج).
 - جنوث ولادة قيصرية.

tipliki, magamatahan interpretaria manamatahan pinangan pe

* أخطار خزع الفرج.

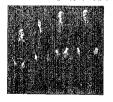
* النزف فيل وأشاء وبعد الولادة.

* الثمزق الياكر للغشاء الحيط بالجنين

الفصل العاشر مقلازمة مارشان Marfan Syndrome إحدى الاضطرابات الفاتجة عن شاوذ في الكروموسومات العامة

وهي مثلازمة تدخل ضمن منشابهات مثلازمة اهلرز ـ دانتوس، وهي حالة ورائية تنتقل من جيل لأخر عن طريق ما يسمى بالوراثة المائدة.

تحديد الأمراض بالعند ينها كل من كون ويرفيز (2008). توجه المدارة (2008) بودرفيز (Fibrillin) بود. كل يتهج لدارة تنهجة لطال يقد وروث موجه يهرون الفيريون الويرون ودهد (Fibrillin)، وتدخل هند الدائد الإدروكية النصورة الشار، ومن ثم يقال ترفعيا الديد من أصحاء المجمع كالكلف الدائر الدون الطفار، لأرامية الدورة، مساطات القليب



أعراش مقلازمة مارفان:

كما يين بروك وإسلاره (8000)، at al, 2008) أهم أعراض هذه المثلازمة على النحو التالي:

- مشاكل في الجهاز البصري.
- * مشابكل في القلب والجهاز الدوري.
- مكثره حبوب الشوق الاربية والشقذية.
 - إنفرادية بإن شكل الراس والوجه.
 - طول انقامة والأطراف...
 - انتفيرات في المعود الفقري والصدر.
- حدوث خلع متكرر في المفصل. * إعامة شكرية بسيطة في بعض الحالات.
- معويات تعلم بإذ بعض الحالات غير الصابة بإعاقة فعكرية بسيطة.



الفصل الحادي عشر متلازمة تيوود Todd`s syndrome إحدى الاضطرابات الناتجة عن شذوذ في الكروموسومات العامة

هي مجموعة من الأعراض المثبانيّة ، وتتركز ليّة وجود تشوهات بحمرية مع وجود جهاز بمدري سليم.

بق عام 1998 منتسريكا الله يستش الأصاد الواسعة المناسبة المستشريكا الله يستش الأصاد المناسبة السنسية المناسبة المستشريكا الله يستش الأصاد المناسبة المناسبة

بمدرية مليمة. إلا أن القرر الذي يعاني من عند الأمراض يرى تشو يحدث عا يراه إمامه من "جمعاء، كما أنه يعلم يقينناً إن ما يراء ليس حقيقياً، ولا يعدو كونه هالامن يصرية.



رينكر كلاً تونجمور ، وريامكنسون ، وتورمازي، وتشونغ ، (Longmern: Wilkinson) . (2007) . (Vange, 2007) . الأمياب الكامنة وراء هذه الأمراض:

Schizophrenia الفصاح.
 Epilepsy الصوع.

"ستخدام الأدوية المهاوسة مثل الماريجوانا.

* مسداع الشقيقة. Brain Tumors * أعرام الدماق.

• الالتيساب الفيروسسي النقصي Epstein-Berr Virol Infection, ويبذكر نيكولاس (609) إماضائها أن الالتيساب التيروسسي المائضي (689). بحسيب أكثر من 195 من سبكان العالم، مائطان الاحتى شديماً من العمد الالاثناء

ليذا الكائن الحي هو مدوت النهاب جاد . والأشراض الإكلينيكية الذلك

الأحيان قرفر على اغراهقين والشباب، حيث تتضمن هذه الأعراض التهاب فق الحلق، والحمس: واعتثال أتفقت اللملية، والإسساية بالانتهاب القيويمسي

الطلعي عادة غور متناظرة أو خفوة في الأطفال المنظر. [عراض متلازمة تبوود:

* مشكلات في إدراك الأحجام؛ حيث يرى أفراد هذه التلازمة أي جسم قريب

منهم

منهم فإغاية المنقر أو النكير.

مشعطلات في تفاسق الأشياد: يرى أجزاه جسمه أو أجزاء من أجسام الآخرين
 في صورة غير متفاسقة مع أجزاه الجسم الأخرى.

» مشكلات له إدراك المنافات، حيث يرووا الأشياء كأنها فريبة جداً أو بعيمة

مشكلات في تمييز الألوان.

 مشكارت با إدراك النزس، فهم يحسون بثحرك الأشياء بصورة بطيشة أو سرعة.

تغير ملمس الأشياء.

تفي في الأصوات السموعة.

وقت تظهر هذه الأعراض بمعرزة مؤقدة أو متكررة، وإذا فهرحلة العلقولة فسرعان ما تزول، ويمكن ظهررها أشاء موحلة العلفونة بدون أعراض، وقد تظهر الأعرزش كنشاة للنوة الصريحة.

-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	الهابالقائي
	ا العلاج :	التشخيص و

يمتمد التشخيص على وجود بعض الأهراض المرضية، ولا يوجد تحاليل أو الشبة تطخيصية تنافير ظله الأعراض أو بعضا عنها، ولم يتين وجود أدوية فعالة تصمين لهذه التلاج ألا أنه يوجد علاج لصداع الشافية، ويُنكش قد لا تؤثر لله فتح صدودة الأوسة العديدة.

الفصل الثاني عشر متلازمة أبرت Aper† Syndrome إحدى الاضطرابات النائجة عن شدوذ في الكروموسومات العامة

يم اليردة ملاحظات من سيفره إلى البيان الشيخ، وقا لا تطبق الشعبة والمساعلة من مستوحة المقلولة المستوحة وهوف المستوحة الم



وتدميم منازعة أميره: الداكور والإناث ينفس النمية، ونسبة تصدرار الحالة. تناورة جداً أكل القالب عن الطفارة الوراثية، فسية حدودة الحالة بصافة عامة هو حالة. لحقل 175.000 ولادة.





• تثلث الراس

* قصر الراس
Pairchocephaly

استطالة 8 الداس

استطالة 8 الداس

* تشوه الجمجمة الإنحرائية Plogiocepholy

• تانف الراس **أسباب مثلازمة أبرت:**

الأسباب غير معروفة بق أغلب الحالات، ويتكر هاروئد شن (Harold Chen, 2009). أنه يعتقد بن يعض الأسباب تحدوث هذه المتلازمة منها:

Oxycephaly

- الطفرة الوراثية.
- * الوراثة الدائدة، نتيجة خال بين الورث المورث (Fibroblast Growth Factor Receptor)، والمدحود على العكوم موسوم رقع 10.
 - إذا كان أحد الوالدين مصاب بطلازمة (بوت، فإن نسبة حدوث الحالة هي
 - .%50

سمات الأقراد دُوي مثلارُه! أيرت: • نمر غير طبيعي الجمجمة مع بريز الجبهة لأعلى.

- تسطح عو خوة اثراس.
- وجه مدعلج أو مقعر بسبب تقص في تمو الوجه التوسط.
 نقص نمو الفك السفني.
 - شق الحنث.
 - · جموظ العينين.
 - حول المينون.
 - مغر الأنث.
 - انخفاض موقع الأثن.

اللاصق أصابح اليدين والقدمين.

. .

الفصل الثالث عشر المتلازمة الكلائية - لتفاذر الففروزي Nephrotic Syndrome إحدى الاضطرابات الفاشهة عن شنوذ في الكروموسومات العامة

تتالت العقاية من قال إن هذار العامات، ويقونهم، مايون إلى فيور وبني ال التنافير، والغربي هو وحدة التعليم الأساسية، ويلغ زيانا 100م. ويطولها 12 سال إلى 14 سم، ويردي النمي المنافية من المنافية من المنافية من المنافية من المنافية المنافية من المنافية من المنافية المنافية المنافية المنافية من المرافية المنافية ا



هندما وساب العثل بإنتلارها التوكلانية تؤسخ تلك السامت معا يسمح للزلال بالتسرب إلى الول بخشهيات كثيريا زؤدي إلى تقمن الزلال، يُّا الدم، والزلال قرائد عدد علها الاحتفاظ بالسوائل داخل الأوصية السوياء، فإذا فلته نسبية الزلال يُمَّ السم، تبدأ السوائل بالتسرب إلى الأنسجة المجهلة، ويؤدي إلى ما يسمى بالاستشفال

وقسمي هذه الغلازة العالمياً للتطريق المنافية العقلية، في بيان عن محبوبة المنافية المنافية المنافية التطريق عن صدير يعين بالرؤسفات التبليغة التطريق وماذة تستوي بالرؤسفات التبليغة التطريق وماذة تستوي المؤسفات التبليغة التطريق المنافية والمنافية والمنافية والمنافية الأخرى بينافية والإنتازية المنافلاتية المنافلاتية التنافلاتية المنافلاتية المنافلاتية المنافلاتية المنافلاتية المنافلاتية المنافلاتية المنافلاتية المنافلات المنافلات المنافلات المنافلات المنافلاتية منافلاتية المنافلاتية ال

- ارتفاع الدمون الله الدم.
- إنخفاض البروتين في الدم.
 - هفد البروتين في البول.
 - تجمع السوائل في الجمع.

إنتشار التلازمة الكلائية والتفاذر النفروني:

تظهر هذه التتلازمة علا عمر حنتين الى عمر سنة سنوات، لدى التاكور والاثناث على حد سواء لكن بنسبة 2: 1، فاشمابون من الذكور ضعف المصابون بها من الإقابة، وجفر افياً توسط أنها أدَّثِهُ انتشاراً بإلا رول حوض البحر القوسط وقاراء أسياء وتميال النبيبة العامة الاثقفار هذه التلازمة في الأمتقال من 2 _ 5 حالات لكن 100,000 ملفل

أحباب المتلازمة الكلائية والتناذر النفروني:

مجه تقتلازمة الكلوية غير معروف، لكن بينت مطالق (5terly, 2007) بعض الأسماب متمار

التهاب فيروسس في الجهاز التنفسس العلوي.

شنوذ علا و فانها: الخلاما التبداوية.

أعراش التلازمة الكلافية والتشاق اللقروني



- تورم العيثين والجفن، وتكون واضعة عند الاستيتاظ من النوم.
 - تورم الساقين والشمين.



- استستاد البطن
- تورم الخصيتين
- " تقص كمية اليول
 - زيادة الوزن.
 - ضعف عام.
 فقدان الشيبة.
 - حدوث إسهال.
- مشاعقات التلازمة الكلائية التفاقر النفروني : هناك بعش الشاعقات التي يعكن حدوثياء ومنها:
 - الالتمامات المكتمية.

- انخفاض مسئوى المناعة علا الجسم.
- دسف الثمو لنقص البروتيتات: حيث أن البروتيتات عنصو مكون المناعة في
 - الجنمع وإساس للموم
 - تجلط أندم بهذا الأوعية.
 - إرتفاع نسبة الدهون في الدم خاصة الكوليستيرول والدهون الثلاثي.
 - إرتشاع التوثر الشرياني.
 الفشل الكنوى.

تشخيص المتلازمة الكلائية ءالتفاذر النفروني:

- الثاريخ الطبي الكامل للحالة المرضية.
 - « الشحص الطبي.
 - * عجمن البول.
 - * فحوصات الدم لمعرفة: 4. ندرية الذلاق فح الده
 - 2 الدهون
 - 3. وطائف العكاني

أخذ خزعة كارية عة بعض الحالات. علاج المتلازمة الكلائية .. التناذر الثغروني:

- علاج المتلاوات المتلافية م المتعاور المتعروبي: • إعطاء بعض الأدوية التي تتودي إلى عبودة المسامات عا الليفروشات إلى وضعها
 - الطبيعي مما يهكنها من الاحتفاظ بالزلال مرة أخرى
 - قد تنتكس الحالة أثناء تنقيها العلاج أو بعيد.

- * الأموية التي تعطى تعنبر مكملة وتهدف لإزانة الأعراض فقط.
- إعطاء مفرات البنول للتخلص من السوائل التجمعة في أنصحة الجسم ليعض .
 الحالات.
 - قد تحتاج الحالة إلى ادوية لتخفيض مستوى الدهون علا الدم.
- فد تحتاج انحالة إلى استخدام المضادات الحيوية باستمرار كواتاية وتحمين
 - خد الإصابة بالالتهابات البعكتيرية. • قد يستمر الملاج لفترة طويلة ، شهور ، منوات ، مدى الحياة.

الوقاية والتدخل البكر:

حيية أن هذا التكارمة القير به سمر سنتين إلى عمد رستة سعوات، وهي المرحلة الأسسية القعهل دور الشمال البخاص، فالوقاية من حدوث معضاعة أن، الشمال للعسمين الحالة الوالدي أمل استقرارها بهضا عمر إلياما والأطاليا لالألام، لذن إليامي إدار عابية والإعتمام من خلال إعطاء بمعن الأدرية التي قولون إدادا مسهم في المستهم في المستهم

هذه الحالة ينتشر فهها الملاج بالكورتيزون، وقد ثبت أن لبذا العلاج أعراض

هدره الحالة يستمر فيها النفارج به بمعور بيرون ، وقد نيمه ان بهذا المعارج الحراس جانبية تتعمير فيما يلي:

- * صمنة موفئة قد تتحسن بمد ايقاف الملاج.
- ق. يكون الطفل أكثر عرضة للإصابة بالأمراض المعدية
 - ارتفاع التوثر الشرياني
 هشاشة العظام.
 - همب القامة.
 - عدس المامة. • اختلال في العمليات الحيوية في الجسم.
- لذا بنيفي على الأهل متابعة الحالات، وخاصة التي تتكرر فيها الالتكاسات مصيدة مستمدة التي قد تودي إلى احتيام الطفل إلى جرعات متكررة من الكورتيزين،

وما يترقب على ذلك من مطناعفات أخرى. كما رجب عدم إيقاف العلاج بصورة فجائية، ومراجعة الطبيعيد.

» يضمح بعدم إضافة اللح للخدام مند حدورت الانتكاس لأن ذلك قد بودي إلى زيمادة الاستصفاء، وقد يصحاعد طبح العقدام على ارتضاع الدوئر "لشرياني وخصوصاً في الفشرة التي يزخد فهما العكوريترون يجرعة كبيرة ويشتكل بيرس.

بيدي. • تتليل نسبة السعون إذ الطمام ومحاولة ثجنب الأغذية غير الفيدة والغنية. بالسعرات الحرارية كالثروكيلات الكولان والشيس بأسيلات، والتكورون فلبيكسء ومحاولية انستبدائها بالأغذيبة المفيسدة كباللعوم والفواكسه

والخضرارات.

الشجيع مهارسة الأنعاب والأنشطة الرياضية بإلا مرحلة السكون
 متابعة الوضع الدراسي الملقل ومعارسة حيلته الطبيعية.

الفصل الرابع عشر متلازمة كروزون Crouzon Syndrome إحدى الاضطرابات النائجة عن شدوة في الكروموسومات العامة

هذا المتطرعة تنهم متطرحة أنهي Payer (Payer). يوم عبارة عن الدوراتية الدوراتية المتحدودة المجاورة المتحدودة المتحدود



وقد بين مشلأ من وليم وليدرتي بويان (Williams Tanolly: 1976,1976) من مند
الحالات وساء إلا السنة الأولى بعد الدولادة وتشميع في السنة الثالثة أن طلبها بتقييا،
والاتفاقل الدعار العقام الحراقية بين المحمومة بعدد الشمال العاد المالة والقرابية المستقياة،
مثلاً الاتفاقل ليسكن المساعة الحجمية، ولاز على أمن العدامة حقيات الاتفاداء المستقيدة
في مثلة الرحاة المستقيدة من الدورز ويقي إلى أمن والعدام الأخراق وهم ما يومي لتك
إلى المناط مختلفة عن نمو المجمعة على 201 أن الواسل (Triposophully). تشدر الراس
(الراس (الراس (Onycephull الشاعة) في الدورز ويقي أن Onycephull وقد يتم الموجدة
(الإحداثية) وقد المستقيدة وسنة من المستقيدة بين الدورز عمالة بين الدورز المستقيدة بين الدورز المستقيدة بين الدورز المستقيدة والمستقيدة المواسلية
المستقيدة بين الدورز ويتم المستقيدة بين الدورز المستقيدة والمستقيدة المواسلية
المستقيدة والمستقيدة والمستقيدة من المستقيدة من المستقيدة الم

أسباب متلازمة كروزون:

بيّة مثل هنذه المتلازميات تتيباين الأسياب؛ إلا أن معظمهما أساسيه هنو الجانب الوراقي، وهذا يظهر للمرة الأولى في 250 من الحالات على الأقل:

- » طفرة وزائية.
- إصابة أجد الوالدين بالحالة.
 - تشدم الوالدين إذ انعسر.
- پنتقل بالوراثة الجسمية السائدة.

نعبة الانتشار:

درجة ظهور الأعمراض تختلف بلا العائلة الواحدة، فقد تبكون بسيطة وغير ملاحظة، إذا كان أحد الوائدين مساب، فإن احتمالية إرساية أطفناه تصل إلى ما يزيد عن 750، وإن لم يكن أحد الوائدين مصاب، شإن احتمالية تشكرار الحالة تعكون تُعَدِرُهُ، ويحيب التُحَكِّرِ وَالْإِنَاتِ بِتَفْسَ النَّسِيَّةِ» وَتَصَلَّ نُسِيَّةَ الْأَنْشَفَارِ خَالِةً وَاحْدَةً لَحَكُلُ 60.000.

أعراض مثلازمة كروزون:



هند لا تتكنون الأعبراض المرضية موجودة مين التولادة، ولكن ضد تظهير مبذء الأعبراس على اللحو الثالي:

- الاستسقاء الدساغي قد يسال إلى 25 .. 30٪ من انحالات.
- ارتقاع ضغط السئل التماغي مما يردي إلى حدوث الصداع.
 - " تأثيرات في القرنهة مما يؤدى إلى مشاكل بصيرية.
- ضعف في السمع التوسيلي بزدي إلى مشاكل سمعية.
- صغر حجم الأنف والمجرى التنفسي يؤدي إلى مشاكل في الجهاز التنفسي
 - حدود تشنجات.
 نشوه ف الفقرات العنقة.

تشغیس متلازمة کروزون: " وجود تاریخ مرضی

- بقم التشخيص الأولى بعد الولادة مباشرة نتيجة وجود الأعراض الظاهرة.
 - ازدیاد اعراض هذه اغتلازه مع النقدم ف العمر.
 - " تحليل خاص لنڪرو موسومات.
 - إجراء أشعة متطعية قليما ق
 - إجراء أشعة سرنية لعظام الجمجمة.
 - إجراء أشعة سينية للعدود الفقري.
 - إجراء أشعة اليدين وانذراعين والقدمين.
 فياس السمع والبصر.

تشخيص متلازمة كروزون أثناء العملء

يمكن انتشخيمن البكر خلال الأشهر الأولى من الحمل من خلال:

ا عينة من الشيمة.
 ب- تحليل انسائل الأمنيوسي.

التُدخُل المُبكر لفعد من تَضَافَع المُشكَلاتُ المنتَّقِيقِيَّة : * التشخيص نتيكن الشاكل العيون وملاح الشناكل اليسرية.

- ضهور العصير النصري بعشر من أهم المشاكل اثنى تتطلب الندخل المكر.
- التشغيص البعضر لمشاكل الأذن، وتستخيص نقس السمع العصبي
 - والتوصيلي. • مواجهة مشاكل النطق والكلام.
 - علاج تشوهات الأسفان.
 - عمليات جراحية للنع الانفلاق للبكر لدروز الجمجمة.

- عمليات جراحية لحل الاضطرابات الشكلية للوجه والبحجمة.
 - * التشطيص للبكر ثلاستمقاء الدماغي وعلاجه
 - * يحتاج البلفل لجهاز تنفسي مماعد خلال النوم

الفصل الغامس عشر متلازمة الفُهَق Albinism Syndrome إحدى الاضطرابات النا تجة عن شدوذ في الكروموسومات العامة

إلياف القدر هم العماون يعرض المأون ويممونهم أحيات أبناجيس الخاروني. وهو خالة يكمان الطبقي (1989-1999) بيعون بنايا مرات برورة يشمان بلاسي. وورة المكان بلاسي. وهو خالة يكمان الطبقية إلى المائل المؤلفة والشمال رقمين ما مراتب يعني القون من الميان بيناما الميان بيناما المؤلفة والمأون بيناما يبين بيناما يبين بيناما يبين بيناما يبين بيناما يبين بيناما يبلغ مطالبة الميان مطالبة المؤلفة مطالبة المؤلفة مطالبة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤ



بحدث المهق عِدْ عَمَل أَمْاء النائم، ويؤثر على الناس من كِل الأعراق، يتساوى

اللاكتور والإناث في اختمال حدوث الحالة ، ويحمل شخص واحد من كل 70 شخص جهاةً أنمهاق، وقد دين لولد جلسين، (3008 Ammin, و 1 الله أن الأزواج الذين يحمل كلٍ عضما جهاةً مقدمياً للمهاق، تتكون لديهم فرصة 1 في 4 لولادة طلق مصاب بالهاق.

المشاكل الرئيسية للمهق:



- ويصببها عجز الجسم عن إنتاج صبغة الميلاذين، والتي دورها يتمثل إن:
 - اعتصاص الضوء فوق الينفسچي.
 - تطور الرؤية السوية العين.
 - بينما نقص صبغة البلاثين يسبب الشاكل التالية:
 - مشاكل الجلد.
 سهولة الإحتراق من الشمس.
 - فرصة متر أبدة ثلاميانة بيبرطانات الجلي.

- فيعف شديد في اليصر ، بالرقع من أنه ليس غاني.
 الشكلات اليصرية ، قد لا يكن تمحيحها بالنظارات.
 - تتواجد درجات متفاوته من قصر النظر او بعد النظر،
- نتواجد درجات متعاونه من العمر النظر او بند النظر.
 عدم احتمال الطنوء والحسامية من الضوء أو بهر النظر.
 - الرَّارَاة: حركة لا إرادية تلعيون ذهاباً وإياباً.
 - الحَوَل: العيون لا تثبت وتتعشب معاً.
- تَكُرُ الشَّيْكِيةِ: حيث أنْهَا المُدوِّيلَةُ عَنْ أَرْمِنَالُ إِشَارَاتُ إِلَى اللَّحِ،
- اختلال انتقال الإشارات يميب اضطرابات رؤية مختفة.
 مضاكل تجنف الدر، تقص الماعة أو مشابعك بالسمع قد تصيب بعض أشراد

ضرورة الدميد:

هذم المتلازمة.

للهق لا يحد من التنهية الفكرية أو التمليمية وتكن غالبً سا يشعر مرضى الهق باقهم معزولين اجتماعياً، واقهم عرضة لتنهيز والسخرية، ويناءً على ذلك سراعاة:

- عزاة الأفراد المنابين بالمهل خطأ جسيم.
- اطفال هذه الشائزمة يحتاجون للمُعاملة بشعكل صيحي.
 - ضرورة مشاركة الأفراد في كل الأنشطة.
 - مراعاة متطايات مراحل الفمو.
- التقوير الجامعي ضرورة بأن هؤلاء الأفراد طبيعين ولا يحملون عدوى.
 أهراد هذه المثلارة ذوي قدرات عقاية طبيعية ودرجة نكائهم كافرائهم.

الوقاية والقدخل المكره

يظهر انهق على الولادة على الرغم من أن بعض أنواح الخلل قد لا يكون من الحمل القعرف عليه على الرغسع، ويمكن أتخاذ خطوات لتحسين الرؤية وتجنب اليوطر في الترضر تقدمت وقد يقصل الأهل أكثر قبل قال يقد والمسارة والمسارة مقال المرافق المسارة والمسارة مقال المسارة من المسارة من المسارة في المسارة المسارة

البص الملابس الواثية.

- اكسام طويلة ويتطلونات طويلة، فسمنان بالباقات، الشماش تُعنكُم
 النسج الذي لا يسمح بمرور الضوء خلاله.
 - القيعات ـ عريضة الظل ـ.
 - ◄ التظارات المنتوعة خصيصاً للحماية من الشعاع قوق البنفسجي.
 استعماء كدمات واقدة من الشمس واسعة المحال.
 - إجراء فحوصات الجلد المنتظمة بواسطة أخماثي خبير في التعرف على علمات مدخان الجلد.
 - تبليخ العاديب عن أي بقعة أو أورام مشتب فيها فهراً.
 - استخدام الثقنيات البصرية ، لتحسين الرَّزية.

الفعل السادس عشر متلازمة دي جورج DiGeorge Syndrome إحدى الاضطرابات النائجة عن شذوذ في الكروموسومات العامة

لية عدد 1960 قام الجهلودي جورج Argelo Difeering . بوسنف مجموعة من الحالات تتشابه وتتزامن فيها بعض الأعراض للرفية، ويتنابع العراسات تأكف الله، مما "عكد الوصف على للجموعات للتشابه فيه الأعراض، بأن يطلق عليهم أهزاء مثلاثيمة في جررج، وقضير هذاء للتلازمة من عبوب تطور الخيلم الثلاث والخيلم الرابع



كما تسمى مثلازمة فيلوكارديوفيشيل Velocordiofacial Syndrome، وهمي ناتجة عمن مرض وراثي ينحى إلى الخداوذ فيا تطور البلدوم، ويوادي إلى خلل في المفد الدرقية، وضمور في الددة التيميسية، ومنطقة فوس الابهير في القلب، وهي من الأنواع الشائعة من عيوب القذب. والتي تبرز في اختلال الهام الوكلة للبطح الأيمن، وعدم الشاصق بون الشريان الأورطي والشريان الرئوي، حيث بجري تبديل الشريان الأورطي وتكون متشادمين النظين الأنمين، والشربان الرقوق من النظين الأنسوء وطبيعيناً شائيطين الأيسر The Left Ventricle، يستلم الدم المؤسسد من الأذين الأيسر الم يدهمه إلى جميم أجزاء الجميم خيلال الشريان الأورطي، وجدار اليملين الأيمس أكبر وأكثر انخراط من البطين الأيمن، في منفذ مزدوج من البطين الأيمن، والبطين الأيمن The Right Ventricle عادةً يكون مثلثي انضكل، ويستثم العم غير النقي من الأذيين الأيمن ثم يتخع إلى البراتين خلال الشربان الرثوي الذي يحرس بدايته صمام يسمى الصعام الرثوي، وهناك أثواع أخرى من العيوب منها: الرثق الرثوي مع عيب الحاجز البطيني، وبصفة عامة القلب في وضعة الطبيعي هو عضو عضني أجوف بيزن حوالي 255جمرة السيدات البائغات و310 جم رق الرجال البالغين، ويشع القنب رق منتصف التجويف الممدري بين الرئتين تقريباً ، والذين القلب تقريباً يقع إلى يعمار الخمط النامست تلجسم ويحبط به غشاء النامور Precardium الذي يحمينه من الاحتكناك ويستهل حركته لاحتواثه على سائل، ويعمل القلب كمضخة لمغم المدم داخل الأوعية التيموية حنى يقوم الجهاز الدوري بوظيفة ثوزيع النع على جميم أجزاء الجسم، ويطلق على الأوعهة الدموية التي تحمل النبم (لي الذاب (الأوردة) ويتجمع الندم البوارد من البراس والأطراف والأحشاء لخ وريدمن كبيرين يصبان في الغرهة المليا اليمنى للفلب أي الأدين الأمسان

واذد أنَّم هذا اللم عمله من تقديم الأكسجين والفذاء للخلايا ويقّ رجوعه إلى القلب حمال معام شناني أكسيد الكربيون السدى لا تحساح إلياء الخلاياء

¹⁰⁸

وتسمى الأوهية التي تحمل الدم بعيداً عن القلب بالشرابين ويسمى هذا الوعاء بالشريان. الرؤوي وقه فرعان واحد لكل ونة.

وية الرقدين يتخلص الدم الوريدي من ثاني أكسيد الكربيون ويأخذ كمية جديدة من الاكسجين وتسمى هذه المعلية بتبادل الغاؤات

ولسمى الأوعية التمويد التي تحمل النم إلى العلب (فرودة) ولطلة يسمى هذات . الوعامان بالوريدين الرؤوين أود النهما يحمان معاً شرياعياً، ويقا عدم المرة يسري المع بياً: الاوردة الرؤوية ويمسب في القرفة "عليها اليسرى القلب أي الألين الأيمس وعلما عجم . اعتلاء الأورن الأيسر بالدم يقتيش دافعاً الدم إلى الفرفة السنش وهي البطون الأيسر.

ان البيلين الأيسر هو القوى غرف الله و يتجهد النها بالمرافقة بهضائه المرافقة بعين المحالمة المرافقة بعين المستطيع الرافعة الن الله معملون المستطيع التي التواقعة الناسة المستطيع التعالي المستطيع التعالي المستطيع التعالي المستطيع المستط المستطيع ال

ولا بد أن يصل المدم الذي يضرع من البطون الأبدم (إن عكل طباء هية بقد جميم الإمدان الأبدم (إن عكل طباء هية بقد بم الإسدان الذي يحدله من القلب سياسك الاجدان أول وليا في الأمدوان الأنهر والأرس يقا الجديد ويسمى الأبهر الأوراض، الأمدوان الأنهم اللجزء المساعد والمحالة Apartic Artery بمن البطون الأبهر المحالة (الاعتمال Apartic Shinese بمن المحالة الإسلامية الأبهرية الأبهرية (Apartic Shinese) وحدد اساسي الأسمال (وقالة المحالة المرادية السياس (وقالة المحالة المحالة الأبهرية الأبهرية الأبهرية الاستمالة).

الشريان التأجي الأيمن مسي بالتبجي ـ لأمه بطوق الفنب كالناج ـ ينشأ من الجيب الأبهري الأسامي Anterior Aortic Sinss والشريان التأجي الأيسر ينشأ من ليهي (الأمري "خلقي لأيسر Group"). المجاولة Propers of Propers of Propers (الموالية بين المجاولة المجا



مشاكل متلازمة دي جوري:

ومؤدى لحالات التشنجر

- بينت سوليفان (sulliver, 2008) أن مثلازمة دي جورج تشمل المشاكل الثالية : 2. تشوهات كالوية وركوية Renal and Pulmonary Abnormalities
- شمور القدد جار الدرقية Parn Thyrnid filend؛ تلص هرمون القدة جار درقيبة الداي يسبب نقص مسلوى الكانالسيوم بالنج وارتشاع القصدقور»
 - مدور العداد الجهرسول Physics Bender! انبطع من هذا العدل في جهاز المثالث الطائحة وهم أحد أسياب الورادا العجالية باعد تقل العدم لا يسترع عبدة القدل الجواحة في قبالة القال هذا التعدل الماجي والطلق موضى للإحساب بالالتهابات بشكال الكثار من القرائد الالسوياء، بيومو مكتبر التوضيع والموضح والقيامات الإلتان والشرائح العربية للإسمال، وقد يحرض المناسات المناسات الإلتان والشرائع الماليات الإلاسمال، وقد يحرض المناسات المناسات الإلتان المناسات المناسات المناسات المناسات.
 - A. بيون خللية, 2 (Bart Defects , Congenital Heart Defects , سيق أن فصور أو انتظاع إلا الشريان الأورطني، الجيداع الشريطاني أو إي شرع سن العيجيد الثليبة، وقد تعطين هي السيب بلا البحث من الحالة ولاناطيطاء وشمل الشيئة حيرت الوقاة خلال السنة : لأول إلى 80%، وخاسة مع وجود الحووث الثلبة.

5. وجود الشفة الأرتبية 5

التأخر في نهر العامل المسام.

Delay in the growth of the child with syndrome

7. تشوهات کلویة Lung Abnormalities دنویة

9. صعوبات التعلم 9. Psychological Difficulties

Social Difficulties غيمامية .11



أسباب متلازمة دي جورج:

وية عنم 1982 : أجرى كيلي بإلكا مجموسا من المراسات، كما كيه رئالت شيونتزين (كالانتجاب الانتجاب الانتجاب الويالية الإنتجاب الويالية الإنتجاب المنظمة فيها بين التستومات إذ الكروميسور رضم 22 يمثلارية في جنوج، حيث استخدم يعنظر التطيارات ربعض القنبات التي افيت أن المبالة للانجاع ن

نقس جزئي إلا اندراع الملوية لكروموسرم رقم 22 بنسبة 79% من الحالات.
 أو نقس إلا النراع الطوية لكروموسوم رقم 10 بلا 5% من الحالات.

السبب التعقيقي وإن هذا التقيق فير مدورة، وإنشائه معلوية تحديد شدة محدث علمة المستويات أو المستويات التسويات أي أسبال القلسية والمستويات التسويات أي أسبال القلسية إلى أن معظم ملائحة متأثرة ديني ويورين الماجة بن القدس القلسية في المستويات والمستويات المستويات المستوي

وإذا كان الحال كالله فإن هناك احتمال إصابة طقل آخر بمثلازمة دي جورج،

وهذا ما يعرف بالوراثة السلادة، لذلك يتم إجراء تحفيل الكروموسومات لاواكين. يمكن حدوث الحالة نتيجة التعرض لبعض للواد أشاء فقرة الحمق كالكحول،

والمقاطير، والتدخين بشراهة، ومشتقات فينامين (1)، والحمل السكري. أع**راض التلازمة:**

الفروق القريبة عق هذه المتلاوسا مبدأ همام وضروري أن يؤخذ بالحمييان أشاء التمامل الاجتماعي والتربوي والطبيء، وتذك لوضوع التفارت والاختلاف الكبير بين المصابرة بحرض دي جروروه من ناحية شدة الإسابة من طفل لآخر. حكما أن الأقار المتربَّة عنهما أو اللَّسَ فنتجيهُ المستثبل، تكون أثاراً «ايابِنة بشكل ملحوظ» فأطفال هبذم الثلازسة معرضبون لموامل خطر تنؤدي إلى وجود عدة أعدراش بدرجات متفاوتة سلكو ملها الأعواض الظاهرية مثل: صغر هجم الترآس، ويتروز الجبهة، وصغر حجم الحنيات، ومسفر حجم القم. وانحراف العيبون للداخل ولأسمض، وعهوب في معبوان الأذان وصفره، وشق الحقاق واتشتة الأرنبية، وكابل هذه العيوب لا تعد تشخيصية، وقد لا تتواجد لة جميع الحالات.



تشخيص المتلازمة :

يقوم فريق التشخيص برصد محبرعة الأعراض مين خلال منهج وراسة الحالة، وكال عجدو من أعجنناه القريق لديه مهام محددة فمثلاً الجائب الطبي يقبرم: بإجراء العديد من الاختبارات والفحوص ومقهاة الشعمة المرشدية للعائلة بلعرهة وجور سالات مشابهة، نتيج الحالة الترضية في الحمل، فهاس مستوى عرمون الغدة جبار الدوفية، فهاس مستوى الكالسيوم والفسفور : أشعة سيلية للمسر ، فياس مستوى كريات الدم البياضاء الليمقاوية، اختبارات لتباس جهاز التناعة، قباس الأجسام المضادة عند الضرورن أشعة صمتية للقاب، تخطيط القلب فحص الكروميسومات وية الجانب التربوي يقوم بالبحث لل مطاعور صدينات النطق، رعم الجانب الاجتماعي تمرس الطاروف الاجتماعية للحيطة بالتماثة وعلى مسئوى الجانب القصي يتم القحص الإكفيتيكي لحالة الأسرة والطروف النفسية لللمة بها.

ئسبة انتشار متلازمة دي جورج :

ينظم أن أن نسبة التشار الحالة على الولايا المول وقائد الإطارة و رئيضاً.
الأمراض لا تحقيق والمستحدة لم العكوني من الماليات ، ويصين الشكور والإثبات بشير الشكور والإثبات بشير السابقة والمستحد ويولد عليه أن المستحد ويولد عليه أن المستحد المس

التدخل المبكر و

حيث أن تشتقات خالتية وموجود الم جميع خلالها "لجميم" ألا من الصعيد وجود مقالح المائل المعلى وجود مقالح المائل المائل المعلى المعلى المعلق المع

• ائتدخل جراحي الأمشاكل القلب

البولية.

علاج مشاكل الكثن: العيوب الخنفية في الجهاز البولي، والتهابات المسائل

-440

ه يملاج مشاكل الأسفان، ويكون هذا في غايه الأهمية في حالة وجود مشاكل بالقلب تؤدي إلى زيادة المخطرة لدى الطفال لإمكانية تعرضه بالتهاب بطائة

 علاج فقدان المناعة: وتعزيز جهاز الغاعة يأتى من خلال الناعوم، فقس حالة محمد للمكترما أم الضروس بمكن لجهاز القاعة الثقاعل يسرعة وفعالية ، ومن خلال أعطاء التطعيم يمكن بثاء المناعبة تدى الأطفال الطبيعيين، والأطفال الصابون يمثلازمة دي جورج، ومع ضمور الغدة التيموسية للسورثة عن الشاعة، فإن الطاعيم يجب الانتجاء لها وتعطى عن طريق متخصص، وينبض الانتباد والندريس من قييل أوليناء الأمور والأخسمائيين مين سريض الجندري للنائس لأن الاصابة به وخاصمة لأشراد مثلازمة دي جورج، والتصابين ينقص الماعة، فقد

- تكون فظة ، لذا ينصح: الابتعاد عن الأطفال المسابين.
- 2. سرعة العرض على الضيب الختص
- السلاح عبن طريق الفثاء لتقليل الفوسفات وزيادة مستوى الكالسبيوم: واستخدام التغذيبة عبن طريق الأنبيوب لمدة منن النزمن للمنصابين بالنشفة الأرنبية ومن لديهم صعوية الاللمن واللشغ والبلع.
 - 4. علاج مشاكل النطق والتخاطب
 - 5. علاج مشاوكل السمع
 - 6. علاج مشاكل التواصل
 - 7. علاج المشاكل النفسية: برامج للتغلب على:
 - ثقدير الذات المنخفض..

- فقدان الثقة بالتفيين.

- قلة التركيز والانتباد - مشگلات تعلیمیة.

- الكاية.

Cornelia De Lange Syndrome (CDLS) إحدى الاضطرابيات الشائجة من شنوذ في الكروموسومات العامة

ية عداء 1910 لا منا طعيب البرندي وراحماء الله يقد بدئة المستقدم (الأما الله المستقدم (الأما الله المستقدم (الأما الله والمستقدم المستقدم المستقدم

وية عام 1933 لامط موطنة البرائدين طبيب الأشنان تشورتيلا ميلانج. تتشرار هذه العالات ويقور وعلامات أن اشاقية لما أجراء برنائستان فتكافف دراساته في هذا القدس، وقدم فيها شرح القدميلي من كتاب خالة إنسائيات الشخصية، وخسائلمينا تاجيميناية والشائلية والعرضية والمناوسية والفيشينة، فأطاق على عام فاده الهالات. الترافية في العالمات، أبراء طلاية كورتيلا وبالتج



أسهاب متلازمة كورنيلا ديلائج:



- أسباء، هذه المثلازمة غير معروفة على رجه التحديد ، إلا أن الاجتهادات العلمية
 - لية: هذا الشأن توصلت إلى ما يقي: • وجود طفرة ورنفية.
 - عطب أحد الجيئات بمكن أن يظهر أعراض هذه التلازمة.
- حدوث مطب بلا الجين النسوول عن سناعة بروتين يسمى Delorgin وهـ:(الدون مجود على الكروم يسوم رقع 3.
- قفب الوراثة السائدة احتمائية ولادة طفل مصاب بنسبة 250، إذا اشتبه الإراضية أحد الوائدين.
- [ساية احد أطفال العائلة قد يزدي إلى ظهور صدّه المتلازمة بنسبة 0.5 .. 71.5 من أطفال عن الولادات الثالية.

نسبة الانتشار

تتراوح نسبة حسولها حالة تكل 10,000 _ 30,000 ولادة حية، تصبيب الأولاد والبغاث ينقس النسية . تصبيب كل الأعواق والمجتمعات

العلامات الجسمية والتغيرات المساحبة لقلازمة كورنيلا ديلانج:

غتاك العديد من هند العلامات: كما أوودتها منزي كولجر (Mary Kulger, 2004)، ولكن ليس من الفترش وجود جميع ثلث اتعلامات بالأكل الأطفال الذين يه انون من هناه المتلازمية ، ويعمكين تصنيف هنذ العلامات إلى علامات معينزة للرأس ، وعلاصات معينزة

> تلأطراف ما يلى: فالعلامات المهزة للرأس تتبلور فهما بني:

> > • صفر حجم الراس

صغر قطر الرأس بصورة ملحوظة.

كثافة الشمر.

 الثقاء الحاجيان ساوياً ، وسفر حجمهما. • طول الرموش بصورة واضحة.

انخفاض مستوى الأذن مع صفر حجمها.

• صفر حجم الأنضا

• شق الحلك. الشقة العادا صغيرة ومرتقعة للأعلى.

تناعد الأسنان ، سفرها.

قصر الرقية.



أما بالنسبة للعلامات الميزة للأطراف: فيمكن بيائها على النحو التالي:

- اختلاف حجم الأشراف.
 تشوه في يعض الأطراف.
- صفر حجم اليدين بالقدمين.
- التعام جزئى لأصنيع القدمين الثاني والثالث.
 - الإبهام إذ اليدين معوج.
 - قد بوجد طرف ناقص

ويالة دراسة غروريميد ومهاني، ولهيديا، وجالياردي، ويورجاني، ويورجاني، وهوريمارانمسي (Coresso, fall, Libera, Gagatard, Borqotti, Hallebrendise, 2007) الروسيومة مهرتسرات تطرية المقال، مقارنة بين الأفراد ذوي للتلاؤمات الروائية وإقراضه العادين.

وهدهت إلى الإجابة عن التماؤل الرئيس الثالي هل تطور نظرية العقل يعتمد على النخار اللغوي؟

....ين مسمور مسيي. تحكونت العينة من الأهواد ذوي عالازمة كورنيلا دي لانج، ومثلازمة داون، ومثلازمة وليامز والقرائهم العديون، متجافء بن ية الجنس والعمر العقلي. واستخبوت الدراسة أداة لقيان التطور المعريق وقدائم فحص البيانات الت تُم الحمول عليها من التحليل التوعى للإنتاج التعبيري من أفراد العواسة بشاينهم.

حيث أظهرت فتاشح التحليل:

القدرة عنى الاستخدام القعال للضمائر الشخصية.

وحدد علاقات مشايلة بين الحكالاء والمثنى أن المرضء والنفرية.

ثبين وجاود ضعف يال بمض النواحي الفكرية مام خصوصية التعبيراء

اللغوية لدى آهراد المتعزز مات الوراشة. وقت بوز في الإنشاج التعييري وجود انصاط متميزة لندي أضراد المثلازمان.

الهراثية. تبين من مجمل التحليل وجود علاقة متحوظة بين التطهر اللفوي: والتطور

المعبرية، ومهام نظرية العشل، وهذه العلاقة لا يمكن اختزالها إلى روابط سببية

وبتصورة عاصة ظند يتنضح على الأطفيال الرضيع، ممن يعانون من هيذه المثلازمة بعض العلامات التالية:

• تقمى الوزن عند الولادة _ غالباً ما يكرن أقل من ثلاثة كعم _

• الأفين بطورقة ملفئة للفظو عن شيئها ونوصتها.

* معمدة الرضاعة.

٣ منعوبة النتفس.

• توثر شديد الة العضالات.

فأعدم تزول الخمسة

" زيادة كمية الشعر إن الجبس

" ضعف النيمج.

* مشاكل بمدرية: رأزأة الدين، طول وقصر النظل * الترجيم المدى

- تشوهات خاقية علا القلب.
- (عافة فكرية من يسيطة "لى متوسطة.
 - تأخر النطق والتخاطب.
 - ضعف عام اللمو.
 - قصر الثامة.

الفهيانس الحركية والفكرية لافراد متلازمة كهرنيلا ديلانج



مثالك المقاذلات مغيير برين المعايين يهذه الحالة بأة النطور الحروعي والعضاري. باللبت ليمهم خاتفر شدوي وللاحداث لديهم خاطرية القطاق والتعاطيس، اما الحلالات المترسطة فيدكانهم السكارة بي حوالي الخاصاصة من العمر، ويصافه ما يستطيعون الحريكة والمشمي بعد من الثالثية، أما الحلالات وفي نسبب الشكاء الطبيعة فيمانون من مسورات بالتفاعية وقد يقال أيضمن نطوم بن بطن التحاك الطبيعية فيمانون من

الغصائص السلوكوة لأقراد متلازمة كورثيلا ديلانج:

هناك العديد من الخصائص ، بتسم بها أهراد عناه التلازمة ، بمكن توضيحها .

من خلال ما يلي: ■ الأييزاء التقسي.

الشعور بالقلق والثوتر.

* عدم التواصل مع الآخرين.

• عدم التفاعل الاجتماعي ◄ شعف في التخيل.

■ اللهمطية.

• عدم الإحساس بالألم.

شرط الحركة.

اضطرابات عا النوم.





الوفناية والقدخل المبكر:

لا بران العام يقد قو البحث والاستقصاء من رقم الألها تحريفه التي تصميه طلل إلا العام يقد قو البحث والاستقصاء من رقم الألها تحريفه التي تصميه اللهاء الرائحة والتي تصميه المسابقة على الميادة لما الألهاء من المالات تشمى المسابقة المن الميادة لما الألهاء من المالات المتحدد المالات المتحدد حالاتهم من من القرائم ومن المتحدد من المتحدد المالات المتحدد من القرائم المتحدد من القرائم المتحدد من القرائم المتحدد ال

- ا صورة لتكروموسوب
 - أشعة لتعظام.
- * صورة الدم
- اشعة الأبكو للقلب.
- قياس السمح.
 كثف البصر والعبون.
 - قياس هرمون الثمو.

الفصل القامن عشر متلازمة كوهين Cohen Syndrome إحدى الاضطرابات الناتجة عن شئوة في الكروموسومات العامة

إن مديراً معيراً من الاصراص ولا المقال القضل على الاطمال التعديد للعيرات المهاد المقال المعيد للعيرات المهاد و المهاد وقف قوم إلى علم الروانة المعيدة والروانية به حيال التحديث طرياتي والقطيب على المهاد المعيدية من المهاد المواقعية على المهاد ومنهاد الاراكان ورجهاد إلى التوسطة والشعيدة.



أهرا أن مثلازمة كوهين : تتناوت اعراض مثلازمة كوهين الإنسية ظهورها اثناء الحمل وبعده علا شترة

الرضاعة، وفيما يلى يعضاً من هذه الأعراض:

- حركة الجنين غير طبيعية.
 - صعوبات الرضاعة.
 - معوبات التقس
 ارتخاء ف العضالات.
- الأثين يطريقة ملفتة تظطر في شدتها وترعيتها.
 - قلة الوزن مند الولادة.

العلامات المبيرة لأطفال هذه المتلازمة :





تنبيان العلامات العيزة لأطفال مذه التلازمة من طفل لأخر، يعصف هذا التينين بلغ مناطق مدينة عنها: الرأس والعين، جهاز انقدد الصماء والأيض، انجهاز الدعن والتدني، الجهاز العمين، الجهاز العمين، الجهاز العمين

أو لأُد الراس

صفر علا حجم الرأس يظهر خلال السنة الأولى من العمر.

نقص في الثوتر العضلي.

• شعر غليظ.

حواجب كثلقة.

• طول أهداب العن

الشق الجفنى العين يشيه اللوجة.

بروز الأنث.

الخفاض ف الشفة العليا.

بروز عن القواطع الأمامية العثوية عن الفج.

 ﴿ عَلَا حَالَةُ الْأَيْسَامُ بِيدُو وَكَانُهُ مُحَامِّسُ وبالنسبة للعبون يلحظ ما يلى:

نقص علاجدة النظر،

• قصرية النظر

" عشى ليلى. اعتلال صبغى إذ الشبطية.

ضمور بية العسب البصري.

انزلاق في عدسة العين.

ارتجاف الفزجية وعدسة العين.

• ڪسل ۾ انجنون

الطفولة:

• فني مرحلة الطفولة المبكرة، يحدث ضعف في النمو.

" في مرحلة الطفولة المتأخرة يصنب الطفل بسمنة متركزة في جذع الجسم.

مؤامر حلة الراهقية هيئاد المنصلة لا يتصاحبها زينادة بؤا شهية الطاءل، ويحدث

تأخر علامين البلوغ. شالثاً: الجهاز الدموي والمناعي

نقص ف خلايا الدم البيضاء.

التهابات متكورة وخاصة بالعين.

تقرحات إذا الهم.

رؤبعاً، الجهاز العصبي

نقص في النوتر العضلي.

رخاوة في العضلات.
 الاصابة بالتشنجات.

خامساً: الجهاز العظمى والعضلى

■ زيادة في مرونة المفاصل.

انحداء العمود الفقري إلى الجلب جنف..

حدب ف العمود الفقري.

" قدم متبسطة.

أصابع بحيلة وفصيرة توعاً ما.

- 214

الخصائص الساوكية لأفراد هذه التلازمة:

- JH2824 **
- معا، ات احتماعية متبولة.
- نقص عا التخبل.
- ٥ مماريدة سلوكات نميلية. نقص عام الانتمام الانتقالي.
- التاخر في أكتساب المهارات.

أسباب متلازمة كوهن:

- الطفرة الوراثية: والجدير بالذكر أن التحاليل الجينية المثاحة حالهاً مازالت
- قاصرة عن (يحاد الجزء الصباب بالطفرة من الورث المبتول بنهبية 100٪ بنياء على ذلك قرن إيجاد الطفرة بثبت وجود اللرض لكن إخفاق التحليل في إيداد
 - الطفرة لا يتقي وجود الثردني
 - خال في السائل المحيط بالجدين داخل الرحم.
 - " خال واختطراب بإلا العدد المبدقي.
- " التعرض لبعض المواد الكيميائية السامية: فقد ثيين أن بعض المواد الموجودة في
- التيغ، ليا تأثير بالغ على التركيب الحيتومي
- الإصابة ببعض أنواع الفيروسات التي قد تشدمج في جينوم Genome الشخص
- المصاب مؤدية إلى 'ضعطراب في التسفسلية والتتبعية لتركيبة الجيتوم حيث أن الجينوم: هو مجموع اشادة الوراثية التي تحتويها الخلية. وهي تتضرب
- كل المورثات Genes يضاف إليها جميع المادة الوراثية المحيطة بمنطقة المورثات، يحتوي الجينوم البشري على ما يقارب 50 آات مورثة، وهي تعادل 1٪ من مجموع الدادة الوراثية
- التمثلة الجينوم والتي تساوي 3.2 تقريباً بليون زوج أو اساس قاعدي.

الوقاية والتدخل الميكر :

لم تتضم آلية انتشال الأمران الوراثية من جيل إلى آخر وقد استطاع البناحثون في جامعة هـ ويكنز Hapkins بتحقيف أكثر من خمسة آلاف مروش وراثس ينصيب الإنسان، وعلى الرغم من ذلك ثم يتم التوصل إلى تحديث الدروثات السؤولة عين جميع الأب امن المراشبة البتار تو تصنيفها ، ومن خبلال الثارة العلمية البلالية ثم الترصل إلى خمس هنذا العدد، وقد يكون مكتوباً على الإنسانية أن تتعمل قروداً طويقة قبل الرصول إلى مبير أغوار الأمراض الوراثية، ولا بد أن ثمي القاعدة اقتى تعضاد تصل إلى حقيقية واقعة وهي، وتعلما نحجنا في استثماري مرضاً فهرت لنا أمراض أخرى، ويتفق العلماء على أن جمهم الأمراض الوراثية يمود سببها الأول إلى التشوهات والتغيرات الش تصبيب الجينوم ، وقد أصطلح على تسمية هذه التغيرات بالطنرات . ، فهنالك طفرات كبيرة حيراً تكون ناتجة مخالاً عن حصول كيل خليبة من خلايه الجمع على كروموسوم إضابقاء والأمراض الوراثية التي يتم انتقالها بالغمط المتنحي تتطلب وجود عطب أو تنف (طفرة) في كالا نسختي الموريث أما وجود النفف في نسخة واحدة فقات شالا رؤدي إلى المرض وإنما يطلق عليه حامل للمرض ولا تظهر عليه أي أعراض. ينم تبوارت متلازمة كبوهين ببالنمط التتحيي، ويستكر كبلاً مين أتابك

ومكسستيدي و مطور قريط و ، وعكيره الدست (1004 لل 1004 الموادية (1004 لل 1004 لل 1004 الموادية (1004 لل 1004 لا المقال موالية المقال الموادية ال

- واحتمال الإصابة بأعراض هذه المثلازمة قد تتوافق والاحتمالات التألية:
- أن تنتقل نسبخة سليمة من الأب ونسخة سليمة من الأم، وبالتالي يولد الطفل
 سليماً واحتمال حدوث ذلك 25% لكل حمل.
- أن تنتقل نسخة تالف من الآب ونبعضة تالفة من الأم، وبالتنالي يولد الطقيل
- مصاباً واحتمال حدوث ذلك 25% لكل حمل.
 - أن تنتقل نسخة سليمة من الأب ونسخة تائفة من الأم، وبالنائي يولد طفل سليم
 لكفته حامل للمرض واحتمال حدوث ذلك 25% لعكل حمل.
 - أن تنتقل نسخة ثالقة من الآب ونسخة سفيمة من الأم، وبالتالي يولند طقال سليم
 - ال عدي المدين واحتمال حديث دانه 25% تحلل حيل. لتكنه حامل المريني واحتمال حديث دانه 25% تحلل حيل.
- يتين أن هناك احتمال 25% لعكل حمل أن يكون الجنين سليماً، وغير حامل للمرض، و25% تكل حمل أن يكون الجنين مصاباً بالمرض، و50% لكل
- نصرين اودعه تصن عمل ان يصون مجني مصنيه بمرس، ونجم بعض حمل أن يكون الجذين حاملاً المرش. يبقى سالهاً من الثامية الأكلينكية، بتبقى التركيبز على أن تكل حمل
- مستقل تماماً عن الحمل السابق والحمل اللاجنق بمعنى أن إصابة أول طقل بالتريش لا تصني بالتضرورة أن الأطفال الثلاثة الشادمين مسمايين بالتريش، تبدأ يتيقني مراها!! الاحراءات الثالثة:
- تحليل الجيئات وذلك في محاولة للعثور على المورث المسبب للمرض في العائلة
 - للعنية بالتحليل. • تحليل الحمض النووى الذي يتم استخراجه من خلاي الجنين.
 - أخذ عينة من الحمل الشيمي مايين الأسبوع العاشر والثاني عشر من الحمل.

وعقد فلهور الأعراض أو الشك فيها ضرورة القدخل للبكر واجبة من خلال: • عرض الشخص للمنت على طبيب العين للتأكد من:

سائمة العبنين.

2. عدم رجود تقمل الإحدة التظل

مشاكل انحراف أو اعتلال صيفى بإذ الشيكية.

ومن الأهمية بمنكان استمراوية التابعة حتى يتم اكتشاف هذه الأمراض في مقت مبكر و انتدخل لعلاجها.

 التأكد من عدم وجود نقص في خلايا الدم البيضاء عند تشغيص للرض ومتابعة ذلك بشكل درري خاصة عند وجود علامات التهابات.

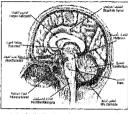
إدراج المريض في بمرامج التأهيل البندئي والمهني ويترامج عملاج التخاطب بمنا
 بتناسب مع مسدى الإهافة الناطة والعقابة.

الفصل القاسع عشر متلازمة داندي ووكر Dandy-Walker Syndrome إحدى الاضطرابات النيا تجة عن شئوذ في الكروموسومات العامة

ية عام 1914 اكتشف داندي وبلاكفان Dandy and Blackfan ، نتيجة عملهم مع الأطفال ونتيجة للتابعات الحثيثة لبعض الظواهر الفريدة والتي كان لها بوادر ية

مع الأشائل وتتبعة المتابعات المؤلدة ليمون القطوعة الدورة في عكان الا برادر رقم المنافئ الا برادر رقم المنافئ الم المراحرة المنفؤة المنبعة المنافؤة المنبعة المنافؤة المنبعة من عدم قد 4 مسئواته إلى المنافؤة المنبعة ومن المنافؤة ا

تضد الأعراض على درجة وجود العروب الخلفية، تنتك فإن يعش الحالات لا يتم التموف عليه بعد الولادة ميشورة واحشن بإقدوخية الطولات العدم وضوح الأمراطين للرضية : يكون محمم التجاوزيف الدعافية طبيعياً علما الولادة، ويراد مجيم مبلد التجاويف فية عمر الدعنة في 1958 من الأطفال المصابح، ويلا محرو 1950 من الأطفال ا



ومثلازمة دائدي ووكر هي عبارة عن تشوه خلقي ثادر للدماغ، وتنسم ملاء التلازمة مناطرة

- إصابة جسر الملبخ وهذا يحدث شمور في منطقة الدودة الخابطية والخبيخ ذاته.
 يصناب بدائن نتيجة ضيق القاعدة مع مبل المنقوط الطلبة، و صدوت أورام بلة المغيادية: في إلى سرعة ضمور الدودة المطيخية.
- عبوب على البطيفات المعايدة الشد يحدث توسع كسمي للبطائ الرابع علا المغا.
 ويسمنة عاملة، شد تتكنون البطيفات المطية محمدر لحدوث الأوزام الإالجماة المعمية المرحدة الإوزام الإالجماة المعسية المرحدة إلى ويتركن إلا معظم الحالات داخل البحان الثالث والرابع.
- وجور مكيس في العضرة الدماغية المخلفية للجمجيمة، ويمكن زارية الأعقباس المخفية
 المسامية، في تهادة الأسبوع التاسع وبدايات الأسبوع العاشر من الحسل، وتتراجد في
 الخيامات المشيماتية للمخ، وذادراً ما تصاحب خلل في الصرة بادن، وقد يكون من

أمياب الثلازمة :

وعن الأسياب المُومِيّا لَهَمْ المُكَارِدَة يَعْجَرُ مارتِيّ ويومشالد (2008) على الرقم من أن الأسياب غير معروفة حتى الأنّ ؛ ولا يمكن الجرّم بهنا إلا أن هناك بعض المؤشرات التي يعمكن الأستاد (نِهِيا يستكن سردها على النحو الناتي؛

- تعطيل تطور جزء من الدماغ إلا المرحلة الجنيئية؛ مما قد يحدث تشوم.
- هناك حالات أثبتت وجود الوراثة المتعينة؛ لـذا تمكن أهمية الاستقاماء
 الورائي.
- إصابة الأم الحامل في الفسم الأول من الحمل بالحصية الألمائية، وتعرضها لقسم الحمل.



أعراض متلازمة دائدي ووكر في الطفولة المبكرة:

تعكون الزيادة في حجم الرأس من الأصام للخلف أعكش منها عنى الجانبين ،
 ويبرز الجزء الخلقي من الرأس بشمكل واضح.

- يحدث إعاقة عقلية شديدة، وبمتوسط قدره 56٪ من انحالات.
 - » تأخر النمو الحركي.
- ظهور ملامات وأعراض الاستسقاء الدماغي:Hydrocepholus ، ويسمى زيادة
 تجمع السوائل داخل رأس الجنين باستسفاء الرأس او موه الرأس وينتو من عدة
- عيامل منها عيوب خلفية وزائية أو قد يكون تاتجاً عن بعض الأمراض والعدوى الفيروسية أو التعرض للإشعاع أشاء الحمن
 - عيوب خلقية في القلب، وعيوب جسمية في الأطراف والأصابع

أعراض مثلازمة داندي ووكر في الطفولة المتناخرة:

المين.

- مشاكل في الجهاز البصري قد يكون منها: رأزأة العين: ضمور شبكية
 - مشاكل في الجهاز السمعي، يرز منها ضعف السهم الحسي.
- اضطرابات إلا الجهاز التنفسي بحدوث تنفس غيرطبيعي، ونويات من التنفس السريع بتبعها القطاع التنفس.
 - سرعة الانتماان التشمون القير نفوة زيادة الضغط واخل الجمجمة.
- تقص علا تنسيق حركة المضارف تتيجة تعطل وظيفة الخيخ، مما يؤدي إلى
 - عدم التحكم في النوازن والنربع.
 - ضعف التآزر البصري الحركي.
 مشكل لا الحماز العصي.
 - 4. ...

تشخيس متلازمة داندي ووكر:

- الاستشارة الورافية.
- " تحليل الكروموسومات.
 - الأشعة الصونية للنماغ.
- الأشعة المقطعية CT scan.
- الأشعة بالرئين الفناطيسي MRI.

الباب الثالث الاضطرابات الناتجة عن شذوذ

في كروموسومات الجنس



القصل الأول متلازمة كروموسوم اكس العش

متلازمه شروموسوم اكس الفش Fragile X Syndrome إحدى الاضطرابيات النائجة عن ثناؤذ في كروموسومات الجنس

تجرز مقاترة عضر موضوح الفس الهن مرضاً وزيلاً، حيث مبت الذارع الماه وجرء مست الدارع الماه وجره جرع مسبب الخائرة عظم ويسيع الفساء البلغة على 14 وقوا والفل عليه المستركة المقاتلة المستركة المستركة على المستركة ا

- = كاملة Full Mutation على المسابين بالمريض
 - * جزئية Pernutation عنى الحاملين للمرض.
- ويما أن الجين FMRI موجود على كروموسوء أكس فين الرجل الممناب أو

الحادل الدريش يعلي الجين العامل بدونور سن مسروسوسون السين بين بودن و ام يثبت حدّ الأن ياقد يقتل إلى الرائد الشخور، يشمأ الأم الحاداة أو نامسان سالرس قال الجين العامل بشعرة جزئلة ـ وهذا هو نقالب أن هذرة خاصة الى يناتان أوالانما أو بيناتان التعامل من الدوليات أن للرس يقتل إلى الأبناء من طويل الأم



ويقدع داخل الجمين المسبب لمثلازهمة كوروموسوم التكسين (FMR1) قطعة قابليه للتمندد والانكمناش، وهني عبنارة عن سلسلة ثلاثية من التواعد اللوويـة منصفوهة ومثلامنة، وبشكل متكرر، ويتبابن عند هذه السلسلة الثلاثية من شخص إلى آخر، رعلى أيه حال غالباً لا يتعدى عددها أنكثر من 52 قطعة ثلاثية.



على الرغم من رجود بعض الأشخاص لديهم جين عليه التكثر من 52 قبلعة الاثريّة ولتكتلها أقال من 200 وهـ ولاء حاملوا لتلقّـرة جزاية ، وفيّا العادة لا يكون لديهم أي عرض من أعراض المرض .

لتقور تشكن الهم ية الأمر أن الشخاص الحمل لفقرة جزائية ـ رجداً أو امراة ـ ولديهـ التقور من 25 أقل من 200 فلمث الأمرية عشما بيشها الأحد البائمة أو بنائه ـ شان الشاعة الثانية فقد تاتمد تشدى الحد العليمي ويذلك يصناب المشن الذي يحصل على عدام التشاعة الشاعة المتنازة عكر يصوبون إكس البائرة ، يؤيد احتمال التعدم في الجوت للدين علقة حاكمة الكافلاتين من الأواطعة عنه عليات تشار من التعدم في الجوت

والشخص الذي لدية جين عليه أكثر من 200 قطعة ثلاثية فأن لدية طفرة كاملة وقد تختلف الأعراض بين الذكور والإناث.

الأعراض:

نتيارين أعراض متاثرها كروموسيم أكس الهش بين الأفراد المسابين وطالباً ما تشمل على:

- إعافات تطورية وفكرية.
- اماقات تعلم
- نشاط زائد، وقصور ف الانتباء.
- فلق ومزاج متقلبة
- مىلوكيات مشابهة لأفراد التوحد.
- استطالة : الوجه، إذان كبيرة، تسطّع باطن القدم.
 خدمت في الفاصل، بخاصة مفاصل الأصابع.
- ثويات من المدرع تصيب نحو 25٪ من الأفراد المسايين.
- إحيارة الأولاد أكثر شدة منها في البنات.

- يصاب معظم الأولاد بتاخر انعقلي.
- من 30٪ ـ 50٪ من البنات يصبن بناخر عقلي ملحوظ.
- من 50٪ _ 70٪ من البثاث يكون أديهن صحوبات تعلم.
 - يعاني المسابين من اضطرابات سنوكية وعاطفية.

ویشنائل کنگ من جرافت، واییرانی، واولیشر (Grant, Apperly, Oliver, 2007) مثل یوجد تشوهات لخ نظریة اتحقل لدی التحقور ذوی مقاوزمة اسکس البشر8

ومن خلال هذا الشمال بين جرائت، وابيرلي، واوتيفر بأن الأهزاد الذكور ادتوج مثلارمة اكس البش لديهم صعوبات في القناطل الاجتماعي، كما تظهر لديهم العديد. من سعات القرحد.

ويفحس ما إذا طائل العبرة (الاجتماعي من مسئت مثلارمة العكس الهن ورزيط، ينظرية اططأء ومن العرائدات في تطابق عبد الخليميات عبد المؤلفات ومن المؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلفات الأماد، الأطفال، ولمهاد تقامل من مثلارة العكس الهنء، والتيميا من دوي التوجد عالمي الأماد، والقافها مجرعة أطفان من دوي التوجد متمني الأداء، وقد استخدم اطنيار تعصس معلم نظريا اطفال

رقد الشرق الرابع مسجوع المجهد المنظمة القطفة الوقائد وقد من مرتب التي المستوات المنظمة المقطعة المستوات التنافظ العنز الاستوات الاستوات المنظمة منظمة المنظمة المنظمة

وحول تحديد النماذج العقلية لذوي متلازمة كروموميوم اكس انهش مع الاعتبار وجرد عدة عوامل مشتركة مع ذوي الإعاقة العقلية، علاوة على مراعاة نميب الذكاء والعالمة الاقتصادية والاجتماعية (Goode Economic Status (SES). تختص علي والعالمة (Goode Economic Status (SES). الخضوص علي والمراور (Goode Economic Status) عليه الإسلام المراور الإسلام المراور المراور الإسلام المراور المراو

الشناه، وخلاف الموضد. ويقد تراست قام يميا كريس والمعيش ومنوشي، ووشموند، وجمال: وورعاحة ويشروز (West, Abbedru, Mirphy, Nichmund, Gilles, Timans, Schwacker, 2000). يعرف الرح همين المهارات القيون المراضية والاستانية مع الأطواد فرض يتلازمه X

اليكة من الويون في الموارك معن الميارك الويون المناطقة من معاصرة الموارك من المراطقة المناطقة المناطق

وقد استمرت النتائج عن: • وجرد شروق دانة إحمالهاً بإن مجموعتي الدراسة بإنّ اختيار الذكاء غير

اللفظي وكانت لصالح الجموعة اللانية الذين يعانون من مثلازمه X البشة. • وجود ضروق دانة إحصالها بين مجموعتي الدراسة لله الإدراك وكانت

المعالج المجمر عة الثانية الذين يعانون من متخزمة X الهشة. « عدم وجود هروق دالة إحصائها بين المجموعتين بلغ مقياس مهمة العقل.

عدم وجود هروى دائه وحمديه بين المجموسين به موس عهده العدي.
 نم يتحدين اداء الأطفال دوي مثلازمة X البشة في متياس اتلفة الاستقبالية.

وقياس مهمة العقل. • تبين وجود تحسن طفيف في قياس اللغة التعييرية.

وتشير تتنالج إلى وجود علاقة طريبة بين قباس القنة الاستقبائية ومهمة الدفتى مع معدل الذكاف غير القطابي، كما تبين عمر تحسين للالطبارات الاجتماعية ، ووصل ذلك إلى مرحلة للراهنة وما يعدما ، وثم تضمع لجا المراسة أسباب انفسير ذلك. وية تراسباً جرائسته ويوسود ويوسود ويوسودات ويصورات ويصورات ويصورات ويصورات ويصورات ويصورات ويصورات ويصورات ويصورات المدار (2000 (ماده) بدلوان الدين و يتمان المدار الدين المدال الدين والخطال المدارية المدال الدين والخطال المدارية ويمان المدارية ويمان المدارية المدارية ويمان ا

الميام المطبقية والتشيلية. توصلت الدراسة إلى أن الأطفال التصابين بـ Fragile X Syndrome لديهم

إبالعمل ضعف في تطوية العشل مطارفة بالتجموعة الأولى اطفال إيمالين سن التوحد والثانية المقال يمالون من مثلاراته فابراء ويشت التثانية عن وجود هروق ذلك إحسالية *إدامية الأحسادات المشائلة، ويشكلك وجود فروق ذلة إحساليا مثل مشيئس التعييز بان الهام الحالية العالم المثانية معا يرحم وجود تطوير غير في المي ويتجود الناطر العالمية العالم ويتاريخ من هذا الدراسة أن مهام تطريق الشيئال فف تتطور مذهبارة بطلك التأخير العالمية العالم وذلك ورجع في طبيعة عينة الدراسة

لم يتم القومسل فيمدا إذا كانت اصراض الأطفسال ذي القوصد، وأعبراض الأطفال ذوي مثلازمة X البشة (Frogile X Syndrome (FXS) بمعكن معالجتها

الاطفال ذوي متلازمة X البشة (Fixedie X Syndrome (FXS)، يمكن معالجتها. باستراتيجيات مصدد وخاصة بق مراحل العقولة لليكرة، وقد يستمر في بعض الأحيان إلى مرحلة للراهلة، وما يعدها.

- وية درانسة جسارتر، وكساليجس، وتسرك (Ganter, Caljus, Turk, 1999) عسن
- الوظائف التفقيلية ونظرية العقبل لندى الأفيراد ذوي مثلازمة كروموسوم اكس الهش، وتكونت عينة الدراسة من (ن= 8) اولاد مع مثلازمة كروموسوم اكس
- البش، وتكوثبت عينة الدرامية من (ن= 8) أولاد مع مثلازمة كروموسوم اكس الهش، و(ن= 8) من ذوي الإعاف الفكرية الفائجة عن الممييات المرضية الأكثر
- الهندر، في المورونات الجيئية، وتم التجانس في العمر وعدم العاناة من التوحد، وقد
- استخدمت بمارید: ختیارات فائمه علی مهام نظریه العقل راداء الوشیقیة التقییدیة. * تیچن وجوید ضعف یاز العمایات انبریابیت، وضعف مهام نظریه العقل لمدی افزاد متلازمهٔ کردموسرم اکس البش.
 - حكما ثبين وجود انخضاض ملعوظ في اختيار الاعتقاد انخاطئ في حلتا
 - المجموعتين
 - كما برز وجود ضعف بإذ الفدرة العامة لدى الينين بال كنا المجموعتين.

الفصل الشاني متلازمة ريت Rett's Syndrome إحدى الاضطرابات الناتجة من شذوذ في كروموسومات الجنس

ملائزية ربعه مي المدين اضطرابات الله دالشافاء القد المتكذمة من قبل الترياس والمدينة والمدينة المؤلفة وهو اضطراب مدين بولاريا الأولى المدينة الأولى المدينة القدارة الأولى مصرفات البدء وهي إمالة إلى المواجهة المؤلفة والمواجهة والمدينة والمدينة المؤلفة والمدينة المؤلفة المؤلفة والمدينة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة



قدا يسمي ان يعلس إلى بالمن إلى جال الانتصاب الما يا من تاثير على مع المرد الذكري بالشهاء . وبيا يترتب على ذلك من راياقات مرحية إلى المهالة تواسل و نويالت مسرعية مختصر مختصرة المختصرة المناقبة والمسرعية المختصرة المختصرة المختصرة المناقبة المناقب

ومن دو عي البحث والاهتمام فأطل الثورة العلمية ، فقد اكتشفت العالمة العربية هـ دى زغمى ... أستاذ كربس الطب الجهني بإنا كليمة ينايلون للطب بإنا هيوسان ... ، الجين MeCp-2 للمبيب للثلازمة ريت، حيث وجنت هذا الجين معمولاً على أحد ك هم من . * الله و من الحقين الأنافي معطيلاً مثالت عملية المروقيقي المعالم الأمن الناي يرجع إليه السبب ﴿ اشبطراب العرش الحالي (Patt) ، إن العطب الذي يصيب هذا الجين نتيجة العضرة الوراثية بميق قيامه يوظائفه الأساسية عن كبث أو تحرير جيفات النهم الأشرى، لتقوم بوظائفها من دهم واستمرارية دهمها تعوامل النمو المختلفة، وهذا البحيان يكون تناثيره محدوداً للغابية على الجيشات الأخرى من صخ الجنين الذاحل البكرة من الحمل، وتقزايد قبرته تدريجياً مع تقدم الحمل حتى تصل إلى أفصاها في منطقة غرن آمون Hippocompus في مرحلة تكنمل النصو الضارفي للمخ، بالإضافة إلى انها أكتشف جينات مسؤولة عن الانحلال العصبي، الذي يصيب التقدمين في السن يسأمراض فقدان التنوازن (السراح)، وخسرف التشيخوخة (الزهسايمر)، والرعساش (باركة سون)، ويعتقد العديد من الباحثين أنها ذات أساس وراشي لمه علاقة بالكروموسوم X، وتحديث بمعدل حالة واحدة من كل 10000 ولادة حية، ولو أن المنقد أنها أكثر من ذلك أنتشاراً فأن كثيراً من حالاتها تشخص خطأ على أنها حالات توجد أن شال دماغي.

وين مشارً من روزن، ودورا، ومشائين (COOP, adder, phone) إما قدرة الشهرة الأخرين شروات السابق في التالمال الإنجاعاتي، ومن خلال والمساقوة التعددة تومانوا إلى ويورد عمليات والمهابي نظرية المقدل بوصود المعاو والأحمسية عيث القروا الماريجية الدماع الإسلامات التاليجية بحراج المقدة الأليا الاشمن وسياسا الرساة : تحدث الهاد، التعملات، التشكون الشيطي، جداع المساق المحمد الشنيء الشوق العميام، المعامل الوطنط، العمليون المقد القاعدية، المسل الأمامي، اللسن التحديثي، المعامل المساقدة المساقدة المساقدة المساقدة المقدونة التراجيف الشطرية المحركية، المعامل المشافرة المساقدة المساقدة المساقدة المقدونة الشطيعة، الشيافة المقدونة الشطيعة، الشطيعة المساقدة المعاملة الشطيعة، الشطيعة المقابلة، المقدونة الشطيعة، الشطيعة المقابلة،

و مالة أما يوجد خلل في اجداها معا يؤثر على مهار بلطرة المطال ويوفر يدور . هم تجهيز الطبوعات والمباليات الإراضية ، علازة على الجوائب العالمية والالالمائية ، وهنا يم الطاقعيد على ارتباط نشوية المدل بالاصطارايات التي يعنكن أن تحديث يع إحد أجزأ الساحة والأعصلية ، وهذا يكثرون واضحة ألدى مرضى بارتشاسرة ، الاحتمارات الدراعة بد

رقامت القابلات مع الرهاء الأمر أن الطلقة تعدو يطريقه طبيعية خلال العام الأول تقريباً ، ولا أن حالية بمن تعدوما يلانهاية نظم الأول ، ويلاحظ منها النبيان إلى خطر كلما المناز أن كان يكون وتوقياً عن الاستمرار في التطوير ، وفي همانا السياق يدكس مناجيين والجريدارور (Seguratory 1980) أن الإلكان للمنازب بالقراض على التعارف بالقراض المنازبة والنبيان في شيئاً التلاوة بدورة بالرعة دوانا إلى البنا بدورة الإنسان والليانياً في القراض إلى نست إنسان والليانياً في شيئاً من مناة ونصف إلى أوبمة منوانته و للرحلة الثالاتة قد تدد إلى عشرة متنوات والمرحلة الرابعة قد تبيدا من عشرة ستوات طباعثي أمد بين أشام (1997/1997). أن المساورة المراحة المساورة المساور

> ومواصفات الذين يعانون من مثلازمة ريت: * فقدان المرونة في الحركة.

» تربّح حركي منحوط في الشي والحركات الإرادية.

قسفیق غیر از ادی بالایدی عند سرر 24 ـ 30 شهر.

نوبات بكاء و مسراخ مفاجئة أو ضحك دون سيب.

» مشاكل في الجهاز التنفسي

.Epilepsy + Juni 1

طحن شديد مسموع في الأسنان والضروس نتيجة سوء إطباق الأسنان ويزداد
 أشاء النوم مع عدم ظهور أي شعور بالألم نتيجة نتنك.

صعوبة عاد المضغ والبلع.

• يعلى شبيع علا الدركة.

اضطرابات واختلال التازر الحركي.

قمبور في كذافة عضلات الجسم ينتهى بالحاجة إلى كرسي متحرك.
 تصلب في عضلات الرضة مما يجعل الرأس واتجاء النظر إلى أعلى.

تعنى عالقدوات العقلية.

• رفرقة العرن بشكا ملحوظ

- قصر الطول رصفر حجم الجسم بالنسية للعمر الزمني.
 - تأتأم في الكلام.
 - عيم القدرة على تكوين جمل سليمة ذات معنى

الفصل الثالث متلازمة تيرنر Turner Syndrome إحدى الاضطرابات الفاتجة عن شدوذ في كروموسومات الجنس

لاحظ الداري خاري وزير الأستان بولمادة الوضائدويا عند عبل 1950هـ المسائدة من عبل 1950هـ المسائدة من مبارة الاجهودة من المسائدة وزير مناسبة بهذو من منطسها على 1868 من المبارة على المبارة المبارة المبارة على المبارة المبارة على المبارة المبارة المبارة المبارة المبارة المبارة المبارة على المبارة على المبارة المب



ومن تلطور في الصالات الطبيعية أن الإثباث لديهم ويج من الدكوروموسومات التجروموسومات التجروموسومات التجروموسومات التجروموسومات التجروموسومات التجروموسوم لا راحد فقط، وقد فنك المراسات أنه في التجروموسوم لا راحد فقط، وقد فنك المراسات أنه في يعلى المخالات المراسات الما يجل الحالات المؤرض فن تحمل الأنش وزم من المحروموسومات لا يكنين المحروموسوم لا بدلال المحروموسومات لا يكنين المحروموسومات لا يكنين المحروموسومات لا يكنين المحروموسومات لا يكنين المحدوم المحروموسومات المحروموسومات بنا يكنين المحروموسومات بنا يكنين المحروموسومات بنا يكنين المحدوموسومات بنا يكنين المحدوموسومات بنا يكنين المحاومات المحدوموسومات المحاوموسومات المحدوموسومات المحاومات المحدوم المجارسات المحدوموسومات المحدومات المحدوموسومات المحدومات المحدوموسومات المحدومات المحدوموسومات المحدومات المحدوموسومات المحدومات المحدوموسومات المحدومات المحدوموسومات المحدوموسومات المحدومات المحدومات المحدومات المحدومات المحدومات المحدوموسومات المحدومات المحدوموسومات المحدومات ال



خصائص الإشاث النواتي يعانين من متلازمة تيرشر:

- قصر القامة ، والرقبة قصيرة وعريضة من الخلف.
- غياب للنعو الجنسية بقا من البلوغ حيث لا وجود للدورة الشهرية، والأمضاء التناسلية غير ناشجة.
 - حول وأحياناً نقص في فوه الانسان

- أذن منخفضة وكيوة ومرتفعة ليغارج. « سقف الحلق ضيق.
- حدوث صوم في عدد ملاحث من الحالات نتيجة إصابة العصب السمعى.
- * لقد أظهرت الدراسات انخفاض نسبة النعكاء ولكن لا ينصل بالحالة إلى
- التخلف العقلي، وإن كان هفاك ممثلة من صعوبات الثغلج انتشار انعيوب في الأوعية الدمونة للقلب وكنذلك في الجهاز البولي والكلي
 - لدى معظم الحالات. الأصابع للداخل والأطافر فثيثة النبو.

الفصل الرابع متلازمة كلاينفنار Klinefelter Syndrome إحدى الاضطرابات الناتهة عن شدوذ في كروموسومات الجنس

حيث أن نقط خياة بقا الإصدية تدتوي على أزواج من الجيئات و التطروبوسودات. الذي يديداً من الجيئات و التطروبوسودات. الذي يديداً من أيادة عمروبوسيم الشيئة من أيادة عمروبوسيم الجيئان أن ينظمن (ويطيع الديئات أن ينظمن (ويطيع الجيئان) أن ينظمن (ويطيع أن ينظمن أن ينظمن (ويطيع أن ينظمن أن المنافقة للتأميذ المنافقة التيمية عيشر المنافقة التنظم المنافقة التنظمية عيشر المنافقة المنافقة التنظمية المنافقة المنا

7)	1	İ			11	11	
1	7 £	11	4,5	# 05. 10	**	\$ 12	
Ť	71	T E		董章	77 T	T	
10	***		**	9 Å		﴾	*

الأعراض الإكليليكية للتلازمة كلايتضار: • التأخر الواضح في الشي والتسنين والنماق.

- العامل الواسع فيه العقي واستباي واد - يطاء شاديد إلة النامو العقلي
- طول المنافين، حيث بالاحظ عدم التناسق بين بنيان الجسد والسافين.
 - مدر حجم اعضائه التناسلية.
 - تأخر ظهور الأمراض الحنب الذكورية الثانوية.
 - يكون الطفل في العادة هنيداً كثير العدوان والثمرد.



خصائص اغصاب بمتلازمة كلاينفاتره

لقد بينت اللجنة الملمية بق جمعية المسابين بمتلازمة تكافرنداتد. و المسابين بمتلازمة تكافرنداتد. (Asseciation of القديد المسابين بمتلازمة تكافرند المسابين على الخصابين على الخصابين على المسابين على الم

الفحو التالي: • صغر حجم الخصيتين مما يؤدي إلى ضعف في النمو الجنسي.

- زيادة إفراز البرمون المنشط للبويضات، وكبر حجم الشيون.
- صعوبة انتفاعل مع الأقران والأهل في الأنشطة الجماعية، ويعزى ذلك إلى ما
 يثناب الفرد من صعوبات في الهارات الحركية، والمهارات الاجتماعية.
 - " عيوب واضعة ثمرز بي مهارات اللغة التعبيرية والاستقبالية.
 - عيوب واضحة تبرز باله مهارات اللغة التعبيرية والاستقبالية
 - يئتابه الشعور بالنب من أقل شيء ممكن.
 - " الرغبة المستمرا بيط النوم.
 - " قد يحكون لدى البعض تعني الأنوطيف القدرات العقلية.
 - قد ينتاب البعض ضعف ع الثواهق العضلي.

الفصل الخامس متلازمة الاجيل Alagille's Syndrome إحدى الاضطرابات النائجة عن شدوذ في كروموسومات الجنس

بية عام 1909 لا خدمة الاجهال (1908) موجودة من الأصراض للتشابية لمني
الإنفائل التاريخين على المراحق الطبيء معتبد راسمة لهذا الإسراس على التشابية لمني
الإنفائل التاريخين على المراحق الطبيعية من مسال المواجهة المواجهة والطبعين وموفد
المبتدئ المراجة والمالية المبتدئية المراجة ا

- عبيب خقيي وراثبي ينتشل بالوراثة المسائدة، ويجودي إلى عبد تخلق القنوات المسئوران الا المكيد، وعدم وجود انتثارات الصغرابية أو صغر حجمها، يزوي لعدم تصريف الإشرازات الكيدية إلى الأساء، مما يجوي لا ترجعها داخل المكيد، والذي سيودي تنايف المكيد، وظهور الأعرض للرضية.
 - عيوب خلقية في القلب.
 - تشوهات وعيوب بإلا الوجه.
 - تشوهات علا العمود الفقرى.

أسهاب مقلازمة ألاجيل:

- خلل في الجدين J. AGI للوجود في الكروموسوم (20)2 (2012). وهذا الجدين يشارك في اتخاذ القرارات المتعلقة بمصبر الخلية، ويؤثر بفاعلية في مراحل تعلم القلم «الأعماء المدادة.
 - = ينتقل بالورالة السائدة Autosomal Dominant Disorder.

أعراض متلازمة ألاجمل:



تقيان الأمراض بين الأمراض بين الأمراء من هيث المتقية والتومية، فاليمنس تطهر مفهد المتحدة الترمية، فاليمنس تظهر مفهد المتخدات الترمية بقطائية على خلاجة المتحدة المتحددة ال

≠ قلة الوزن.

- معالم مميزة ثلوجه تكد لا تكون واضعة خلال السفة الأولى من العمر مثل:
 - ذفن صغیر بارن.

• قامة قصيرة.

- 2. سنام غائر تان
- 3. جبهة عريضة.
 - خلل إذ الكيد.
- لون البراز فاتح مثل السلسال.
 - أون البول أصفر غامق
- تضافم بإذ حجم التكيد والطحال.
- زيادة نسبة الكولسترول مما يودي لارتفاع ضغط الدم.
 القصور على امتصاص الفيناءينات النطبية مما يزدي للكساح وضعف التجلط.
 - » زيادة مستوى حمض الصفراء، مما يؤدى لحدوث الحكة.
- عيوب خنفية في اثقلب خاصة ضيق الشريان الرثوي.
- عطام العمود الفضري تحكون على شحكل غير مالوف ية 750 من الحالات،
 - حيث يكون له شكل الفراشة. • الاعاقة الفكرية بدرجات متفاوتة.
- « من في حجب الخيصية والساحك نتيجية «سعف البرمونيات الجنيسية
 - .Hypogonadism
 - مشاکل في الکنی.
 - مشاكل في العيون في 75٪ من الحالات.
 - السكري نتيجة نفشل انبلكرياس.

تشغيص متلازمة الاجيل:

- يتم إجراء طعوصات للنم شاملة ، صلارة على تصوير أشعة : والأشعة العنوئية ، وإجراء الابتكو ، ومن خلال ذلك قد يتبن مجموعة مما يلى:
 - زيادة ملحوظة عِنْ نسبة الصفراء الباشر عِنْ الدم.
 - إيادة مستوى حمض المنشراء علا الدم.
 - زيادة مدة التجلط الدموي.
 - زيادة نسبة الحكوليستيرول والدهون الذالاثية في الدم.
 - زيادة في نسبة الشوسفيت الحمضي.
 - " ظهور العيوب الخائية في الثلب.
 - « ارتفاع في ضغط الدم.
 - " تغير \$ وظائف الكلي.
 - خال يظهر في تحليل الكروموسومات.
 - فلهور العيوب العظمية في العمود الفقرى والأضلع والأطراف.
 - الأشعة الصوتية للتكيد العرفة التغيرات أو حدوث تحول سرطاني ثها.
 - فحص العيون أعرفة الشاعكن المعاجبة.

علاج مقلازمة ألاجيل:

بما أن مثلازمة الأجيل خلقية وراثية لا يمكن تغييرها أو النتحكم فهماء فيمكن أن تمالج للنحسن وليس للشفاء.

كن أن تمالج للتحسين وليس لتشفاء.

 إعطاء الفيتاميتات الدهنية ، حيث أن تقص ندفق الصفراء يسبب من عملية الامتساس والاستفادة من هذه الفيتاميتات.

إعطاء الدمون الثلاثية ثائشخاص الذين لديهم نقص علا الوزن.

إعطاء بعض الأدرية التي تسهم في تحدين تدفق المضراء وتقليل الحكة.

* الجراحة قد تكون و جبة لتصحيح تشوهات القلب

الخراب ورا يصول و خله مسوم مراها ال

إجراء عملية السطرة لتوسيع الشرابين الضيالة.
 ورع المنكب يمتكن أن يتكون حالاً بديلاً عن المعالجة بالأدوية بالا المعالات

الفصل السادس متلازمة إدوارد Edward Syndrome إحدى الاضطرابات الناتجة عن شدوذ في كرومومومات الجنس

اكتشاشت كل من ايوارد وسعية Edwords & Smith , وهذا من البيانات التي جيئت التيامه و المتاساعية ، يا تحرير ملاحظاتها ومشاهداتهم من خلال واساء حالات الأطراد التي تمت مشاهمة واجريا بحثاً شاولا فها الأصواب، ومداد الأصراف والمهات المقافد مريضاً ومنعناً من مصاباً كاخر ، والتي قدمها كل من هارت وسولتر وزيره بينسيكي (2007 , Contrar, Edwards) على التحو الثانية

- صغر الحجم والبنية عند الولادة (الوزن والطول ومحيط الرأس).
 الاعاقة الفكرية والحركية.
 - منفر القم والقلف السقلي
 - عيوب الأ مبيوان الأذن
 - عيوب علا المكفين والأصابع
 - عبوب طاقته القالب
- عند الحمل. زيادة حجم الرحم الناتج من زيادة كمية السائل الامنوسي.
 - الخصيتين الباجرتين.



ويمكن استعراض هذه الأعراض من خلال التنظيم القشرح في الجمول رشم

(1 ـ 3/6). جدول رقم (1 ـ 3/6)

دروب في أجهزه اليسم الأشري	الشاخص المبعية المبحية	ديرب خطية عد الجهاز البولي واللحشي	عيرب ختنيّة بإذ القلب	الهدين والشمين	الزأمن والزافية				
ضعت السعع	ديث يا النو وكيار الثامة	الخصيتين الياجرةين	تحدث بلا 90٪ من العالات	عدم تناسق اصابع اليدين	صغر الراس				
عيوب خلفيًّة عِدِّ الرِثْتَون والمجانب الحاجز	وضع آليوب للخاوة الله ب أترجد وجود الجديد الكلية	الارتجاع اليولي	الشائدة الشائدة بحيوب الطب	وجود المساقلاد بين الأسابق	چروز مؤخرة الواس				
الظهر دا، 4-دوني 3%	الأرقخاد لعام	التكلس التكيسة	خصا برن البطيتون	سفر الأطافر	ضيق يوم. العينون				
انفتيق	الحديدة الفطارية الحديدة وتكون أدى جميع المبدين القروب		فتحا بين الأنتين	ددفر إيهام الهد والرجل مع احتمال شيابها	تشوه بإذ جفن المين				
	الثاخر بإذائتمو الحروضي		فتحه جنيلها بين الأبهر والشريان الرتوي	قصر او تقودر إيهام القدم إلى الخلف	وجود تشوه بالله الازحية العين				

(2) (4) = 1

	تابع جدول رقم (1 ـ 3/6)									
		التثنيات وخالات المبرع قد تصور ، الث الدلات ، منا سندهي إعطاء أدرية لنتهنجات		نظراً لحدوث الوطائد بيدادرا طان الأطباء لا يقودون داجراء المديلت المياضة عاص المثللة بلغلب	الخدد الإمبيع. الخدور إلى الداخل	شوه یالا انسیای اینچه رشمن رالا انتخاص مستوی الأدنین عن مستوی المیتین				
		منظم الأطفال يتوفون تتيجة التكرار توقف التقنى من مركز القنس يقا للخ التنكرر			تقوس باطن الضعون إلى الخلوج	معقر اللم والفاك السطاني				
		للشك الأطلقة ياتيكان			غياب احد عظمات الساعد بالاقيدين با حوالي 230 من غمايون	رادة احتمال أن تحدث الشنة لارتبية وسقف لحال الشقوق لحال الشقوق				
		ارتباع ضغط الدم انطاء و تقوس			التهن المدور التهن المدور عيس بلة القاسل	تدایا ملحوطة دوغرد الرقبة				
- [ı	Hitland	l	l						

وقد يعود السبب في ذلك إلى وجود كروموسوم ذائد في المجموعة رقم 18 من

الكورموسومات الناتجة عن زيادة على المدد الإجمالي للكورموسيمات، بحيث تمسيح 47 كورموسوم، سواء كانت تداك الزيادة كاملة أو جزئية، ومن ثم توثير على جميع أجهزة الجسم، نسبة حدولها حالة لكن 20,000 _ 40,000 ولادة طبل حي، وأغلب الحالات تنقهي بالإجهاض، ونسبة الإناث النسابات ثنانت أضعاف عدد الذكور، بيّة جميع الأجناس وجميع الدول.

أسياب متلازمة إدوارد:

المميدية حدوث التلازمة غير مصروف، وقيد وجد أن الجبل المؤثر ممن التكروموسوم الدوي للأعيراض الترضية هي .18q11-q12، ويمكن أن ثبورد يمخن الأسباب المدرعة على النحو الثالي،

- أغلب الحالات تحدث نتيجة طفرة جيئية
- عمر الأم يلعب دوراً في زيادة حدوث المتلازمة ، في 90٪ من الحالات.
 - حدوث مشحكات في الانقسام الثاني لفخنية.
 - ضعف في الانقسام الأولي
 يحدث عدم الانقسام في الذكور.

تشخيص متلازمة إدوارد:

يتم تشخيص المرض سرورياً عن طريق الأعراض والعلامات الخارجية المطال.

- بتم الناكد من التشخيص عن طريق إجراء تحليل للكروموسومات.
 - الأشعة الصوائية للذاب العرافة وجود عبوب اللبية.
 - أشعة ملونة تلجهاز البضمي ثعرفة وجود عيوب خلفية.
 - أشعة صوائية للجهاز البولي الشاملي.
 أشعة للعظام العرفة وجود عيوب خلقية.
 - خلال الحمل هناك علامات دالة على وجود التلازمة مثل:
- إيادة حيجم المماثل الأمنوسي ، الجنيني: وهو فائج عن ضعف في الشدرة على
 - المص والبلع.

- صغر حجم الشيمة.
 ضعف النمع الجثيني.
- 5. شعف حركة الجنان
- اختيار السائل الأمتيسي اعتباراً من الشهر الثالث إلى نهاية الشهر الرابع.

لا يوجد مكاح شابخ للمرض ولعندن للأصراض، فالعاقف تختاج للدعم التنسيب لا يوجد في الاستراك من المراض ا

أحد الوالدين بحمل عيباً في الكروموسومات بدون أعراض.

الفصل السابع متلازمة وولف هيرشيرون Wolf-Hirschorn Syndrome إحدى الاضطرابات الفاتجة عن شذوذ في كروموسومات الجنس

يق مم 1964 قدم مورشيقون Hirschiner ويطون كيدريد Phrschiner ويطون كيدريد احتمالاً المثلق لديد غيرون في بين إلا تروكس حالاً المثلق لديد غيرون في بين إلا تروكس المثالث المثلق المثلق المداون المساولة المؤسود ويحود إلى المثلث المثالث المشاولة المثالث المثلق المثالث المثلق
شتل في الإنجام أمرار العدم الزمانية وتشهر نصد المعاملة المهامين المجهود وجود المقالم أمرار العدم الزمانية المنافية و القبل المنافية المنافية و مقالم أمرارات منووب في قروة الرئاس ، عبوب في المنافية المنافقة الم

عام للندو، وتباعد حلمتي الحمدر، عيوب خلقية لم عطام القضم الحمدري وعظام العضو الحمدري وعظام العمد والمعددي وعظام العمود القريات العمود القطام قصير الله حاصة الإصابات وجود المسلم المعالية والمواجهة المحالفة وجود المسلم العمود المحالفة العمود المحالفة العمودية المحالفة المحالفة العمودية المحالفة المحالفة العمودية المحالفة العمودية المحالفة العمودية المحالفة العمودية المحالفة العمودية المحالفة المحالفة العمودية الإعامة المحالفة المحال



أسباب مقلازمة وولف ـ هيرشيرون:

- الوراثة ليس ثبا دور عقا حدوث هذو الثلاثمة.
- لا يوجد تأثير لعمر الوالدين.
- لا يوجد نقص في العدد الكنى للعكروموسومات.

- قند يكون السبب حدث Deletion للذراع القنصير Arm من المكرون المبيد حدث Deletion من المكرون المبيد ما لا المحدود 4.
 - قد يكون السبب نقص ذكوري الأصل.
 - نسبة انتشارهنه التلازية:

يذكر أن نسبة حدولها بق الرلايات اللنجدة الأمريكية هي حالة واحدة لكن 50,000 حالة ولادة ، كما أن مدم الندازات المديب وكل الأجداس ووقفل البلدان، ونسبه التشارها في الإسادة تمادل 122 في الدكتور، وتحمل نسبة ، ارفيات 34 أل

العاميين الأوليين من حياة الرشيع ، وشبية تبكرار الحالة شعيف جداً ، وقد تزيد نسبة تتكرار الحالة إذا كان أحد الوالدين يحمل عبياً جينياً وراثياً .

المؤشرات الدالة على ضرورة التدخل الميكر:

قد تظهر بعض هذه المؤشرات أو معظمها ، ثنا ينهني الرمي بها ، وعدم التسرح _ية المحكم والخاذ القرار ، طالباني لية أمور ذوي الإعاقات حامي من الأخطاء ، وفهما يلي جملة عن المؤشرات التي أمكان ومناها على النحو الثاني:

- * وجود ضعف في التطور الحركن والمكري.
 - الحركات غير المتوازاة.
 - تاخر في النطق
 - " عدم الكلام.
 - [صدار أصوات غير ذات معني
 - هميور له التواميل

- 1. تقطيه الدحة بالبنيد
- 2. يحدك اثبيين كأنه يعمير الملايمي
- الالطيف باليدين على الصدر بالشدة أو باللين في تفاوت غير مقصود.
 - اهتزاز أو تدوير الرأس بصفة مستمرة.

الوقادة والتدخل المبكر:

يشير هذا المسئلة إلى الطرق والثقنيات التي فيده إلى معادية المشاهلان المشروعة المسئلة إلى الطرق والثقنيات التي فيده إلى معادية المشاهلان الشوا الشعار النسوان المسؤولة والمشامل المشاهلات على المرتبعة عن المرتبعة عن المرتبعة المشاهلة المرتبعة المرتبعة المسئلة المشاهلة المرتبعة المرتبعة المشاهلة المشاهلة المرتبعة المرتبعة المسئلة المشاهلة المرتبعة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المرتبعة الم

- أساؤل عن حالات الاحهاض.
- 2. تساول عن الوضات في الأسوة وأسيانها.

- شماؤل عن الوفيات في العاميين الأوليين من حياة الرضع من إخوته أو احد
 - أفراد العائلة.

كل هذه الأستلة وغيرها تعطي للأخصائي إطاراً مقاميمياً للإطمئنان عاس ما يدر إليه بلة نشته مع العام بان بلا دائرة معارفه أن نسبة عالية يحدث ليا أرجهاض.

- ومن إسباب الوهاد
 - 1. العيوب القلبية.
 - 2. المسرخ
- الالتهابات.
 الإسابات الرئوية.

ويلا حالة هدم وجود مويد خلفية كالبرواء فليس غالك ما يزدي للوفاة، ويستطيح الولود الميش حياة طويلة، وإن نسبة كبيرة من الوفيات تحدث بلا العامين الأولدين من حياة الرضيح، وانطاقاتاً من ناعل ذلك يمتم حدوداً أولية غسيبات حدوث هذل هذه التفاراتات

فالأخصائي يعلم بأن للشكلة عيب خالمي ية الكروموسوم يوارد على جميع خلالها الجديم ، وتلك لا يمكن علاجها أو تغيرها ، ولكن يمكن علاج الأعراض إنساجيا للجالة ، من خلال الفرق العلى الكون من:

- أخصائي القاب.
 أخصائي الأعصاب.
- اخصائی العیون
- أخصائي أمراض الدم.

- أخصائي الأطفال.
- أخصائي الجهاز البضمي
 - أخصائي السالك البولية.
- أخصائي الأنف والإنن والحنجرة.
 - * معالج النطق

التالية:

- العالج الطبيعي.
- المالج الوظيفي.

• تحليل عينة من دم الجنبن.

- ولمحاولة الوقاية ينبغي إجراء التشخيص قبل الولادة من خلال الإجراءات
- الأشعة الصوتية للجنين؛ فقد يظهر ضعف نمو الجنين، صفر حجم الوآس، شق
 - الحنك، فتق الحجاب الحاجز، ودقات حركة الجنين.
 - الجراء التحليل الكوموسومي الخاص.
 - تحليل السائل الأمنيوسي ـ ماء الجنين: خلال الأسبوع 14 ـ 16 من الحمل.
 - تحليل عينة المثنيمة خلال الأسبوع 10 . 13 من الحمل.
- أكدت جميع نشائج الدراسات والأبحاث أن مراحل النمو الأولينة تعتبر ذات
- أهمية بالغة في نمو الطفل وتكبشه، وإن السنوات الأولى من حياة الطفل تسهم
- يشكل مؤكد في الكنساب مختلف المقاهيم والمهارات الضرورية سواء كانت تغوية أو معرضة أو ساوكية أو اجتماعية أو اكاديمية وذلك حسب حاجة كل طفال،

خدمات تربوية متخصصة.







الراجع

أولاً : المراجع العربية

- الإمام محمد صدالح (2010)، قطنايا وأراء في التربية الخاصة، عمان، الأردن، دار الثقافة.
- الإمام: محمد صانع، الجوائدة، فؤاد (2008)، مراحل تطور نشرية العقل لعدى
 الممافين عقلياً، بحث منشور، مجلة كلية التربية، جامعة عين شمس؛
 العبد 32. العبد الدامد
- الإمام: محمد صنائح: الجوائدة: فؤاد (2009). دراسة ليعض المقيرات القصية
 لدى الأطقال المدافق مثلياً القابلين للتعلم في ضوء نظرية العقل، مجلة
 التربية، كالية التربية ، جامعة الزفازيق، المدد 63، الجزء الثاني.
- الإمام محمد صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2010 ا)، الإعاقة العقلية ومهارات
 الحياة على شوء نظرية العقل، عمان، الأردن، دار الثقافة.
- الإصام محمد مسائح، الجوانسة، قواد عبد (2010 بر)، الإعلقات التطويية
 والقسكرية، تطبيقات فربوية من منظور تطريبة العقل، عمان، الأربان، دار
 التدافق.
- الإمام محمد صالح ؛ الجوالده: فؤاد عيد (2010 -ج)، المطوعكات الدالة على نظرية العقل، عمان، الأربن، دار الثقافة.
 - الإمام محمد صائع : الجوالده، هواد عبد (2010 ـ د)، التوجد ونظرية العقل،
 عبان، الأودن، دار الثقافة.

- الخميمين، السبيد سعد، (2007)، الأسسياب الجيئية لبعض الاضطرابات
 اللمائية، مؤقمر الإعاقات الثمائية، جدة، السعودية.
- سيسالم، كمال وآخرون (1987). المعاقون اكاديمياً وسلوكياً، الرياض، دار
 عالم الكتب.
- الشناوي، مجمد محروس. (1997). الإعاقة العقلية، القاهرة، دار غريب للطباعة والنشر والترزيم.
- فاروق صدادق (2000)، التوازن بين المدخل الطبي والمدخل التربوي بقر رعاية اطفال
 مشلارصة داون، قدوة الإعاقات النمائية، قبضناياها ومشخفلاتها العملية،
 جامعة الخليج العربي، البحرين.
- فنزاج، عثمان ليب (2002). الإعاقبة الذهنية في مرحلة الطفولية، منصر،
 منشورات الجلس العربي للطفولة و التنبية.
- مرسيء كسال إبراهيم (1996): مرجع في علم انتخلف العقلي، دار النشر
 الجامعات الصرية، القاهرة.
- مرسي، كمال إبراهيم (1999)، مرجع بلا علم الإصافة العقلية، الطبعة الثانية،
 مصر، القاهرة، دار النقر للجامعات.
- تضرائي، عبد المجيد. (2003). علم النفس التربوي، الطبعة الرابعة، عمان،
 الأردن، دار الفرقان.
- هالاهبان وكوفسان (2008). سيكولوجية الأطلسال غبير الماديين وتطبيعهم
 (شرجهة: محمد) عادل عبدالله) عمان، الأردن، دار الفكس

- A.CourthanS.(2001)The linguistic and cognitive profile of Down syndrome: evidence from a comparison with fragile X syndrome. Oct 7(1)9-15. Walsman Center, University of Wisconsin-Madson, Madison, Wisconsin, USA.
- Abdel-Hamid Mulahmkonger C, Sienstog C, Juckel G, Daam (Jihune M,(2009)Theory of held a schizophrenic the role of clinical symptomatology and neurocognition in understanding other people's thoughts and intention. Jan 30:165(1-2) 19-20. Epub 2006. Doc. 14. Department of Psychotry. Psychotherapy. Psychotomatics and Prevententive Medicine, University of Bocham, UML Heapini Germann-subMed
- Armtz A, Bernstein D, Carschot M, Schobre P, (2009), Theory of mind in benderline and cluster-C personality disorder, Nov:197(10:801-7. Clinical Psychological Science, Moostricht University, Moostricht, The Netherlands pubMed
- Astington Janet Wilde (2001), The Future of Theory-of-Mind Research: Understanding Motivational States, the Role of

- Language, and Real-World Consequences. Child Development, v72 n3 p685-87 May-Jun 2001
- Atabek ME, Keskin M, Kurtoglu S, Kumandos S.(2004) :Cohen syndrome with insulin resistance and seizure. Pediatr Neurol. 30: 61-3. [PubMed]
- Attwood, T.(1999) "Modifications to Cognitive Behaviour Therapy to accommodate the unusual cognitive profile of people with Asperger's Syndrome. "Autism99 Cenference Papers, www.autism99.oru
- Attwood, T.(2000)'The Autism apidemic: Real or imagined?
 'Autism and Asperger's Digest ,November / December, London; NAS
- Bowatt M.Sandor J.Mike A.Jles E.Bors L.Feldmorn A.Herold R. Illes Z.(2009), Social cognition and Theory of Mind in patients with religibility-entiting multiple sclerosis; New 17, Department of Neurology, University of Pacs, Pacs, Huppary, pubMed
- Baron-Cohen, Simon. Mindblindness: An Essay on Autism and Theory of Mind. Cambridge: The MIT Press, 1995.

- Boron-Cohen, Therees Jalliffe, Catherine Martimore, and Many Pobertson(1997), Another adenoed test of theory of mindevidence from very high functioning adults, with axism or Asperger Syndroms This paper appeared in Journal of Child Parchiology and Psychiatry, 1997, 38, 813-825.
- Beate Sedien a: Claudia(2008). Theorems a Precursors to a
 Theory of Mind in Intency: Perspectives for research on
 autism. <u>The Quarterly Journal of Experimental Psychology</u>.
 Valums 61, Xeeze 1, January 2008, pages 27 39
- Becomment R.Newcombe P.(200e)Theory of mind and central coherence in adults with high-functioning autism or Asperger syndrome. Jul;10(4):365-82. School of Reychology, University of Queensiand, Australia. renoe@psy.uq.edu.au.pubMed
- Becker, K.; Splitt, M. (2001) A family with distal arthrogryposis and cleft polate: possible everlop between Gordon syndrome and Asse-Smith syndrome. Clin. Dysmorph. 10: 41-45.
 PiliMad TD.
- Bodden ME, Dodel R, Kalbe E, (2009), Theory of mind in Parkinson's disease and related basal ganglia disorders: A systematic

- Bogdoshina,O.(2004) Communication Issues in Autism and Asperger Syndrome: Do we speak the same language?
 London: Jessico Kingeley Publishers.
- Bowler, D.M. (1992) Theory of Mind in Asperger Syndrome.
 Journal of ChildPsychology and Psychiatry, 33, 877-893.
- Brocke, B.S., et al. Angiorensin II Blockede and Aortic-Root Dilation in Marfaris Syndrome. New England Journal of Medicine, volume 358, number 26, June 26, 2008, pages 2787-2799.
 - Dockett, Sue (1998). Constructing Understandings through Play in the Early Years, International Journal of Early Years Education v6 of p. 10105-16 Mar 1998.
- Duverger H.Doffenscoa D, Bolily D, Deruelle C.(2007), Theory of mind in Asperger syndrome, Sep;33(4 Pt 1):592-7. Service de Pédopsychiatrie, Hilpital Sainte-Marguerite, 270, boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, pubMed.

- Carroll, M. A.J. (2007) Cytogenetics. In: Kliegman RM., Behrman RE, Jenson HB., Stanton BF, eds. Nelson Textbook of Pediatrics.
 18th Ed. Philadelphia, Pa: Saunders Elsevier: chap 81.
- Charmon, Tony, Kholl, Meredith (200), Teaching False Belief and Visual Perspective Taking Skills in Young Children: Can a Theory of Mind Be Trained?, Child Study Journal, v30 n4 p273-304 2000.
- Chiyoko Kobayoshi, Gary H. Glover, Ellica Temple(2007), Chidren.s and adulete naural basses of verbal and nonverbal theory of mind. Neuropsychologia, Volume 45, Issue 7, 2007, Pages 1522-1532.
- Creig J.Baron-Cohen S. (2000), Story-telling ability in children with outsim or Asperger syndrone: a window into the imagination.

 ;37(1):64-70. Department of Experimental Psychology,
 University of Combridge, UK, sb2056-bus com ac. uk.pub.Med.
- Cross, David; Wellman, Henry M(2001), Theory of Mind and Conceptual Change Child Development, v72 n3 p702-07 May-Jun 2001.

- Eaves, R. (1996) 'Autistic disorders.' In P. Welman and P. McLaughlinfeds) Mental Retendation and Developmental Disobilities (2nd edition) Boston: Andover Medical Publishers, pp. 201-216.
- Fischer, K. W., & Pipp, S. L. (1984). Processes of cognitive development: Optimal level and skill acquisition. In R. J. Sternberg (Ed.), Mecha-nisms of cognitive development (pp. 45-80). New York Freeman.
- Frye, Deugles, Ziv, Mangalit, (2003), The Relation between Desire and False Bellet in Children's Theory of Mind: No Satisfaction?, Developmental Psychology, v39 n5 p859-76 Sep 2003.
- Garner C.Caljas M., Turk J. (1999). Executive function and theory of mind performance of beys with fragile-X syndrome. Dec;43 (Pt 6): 466-74. Children's Department, South London and Maudsley NHS Truct, Maudsley Hospital, UK pubMed.
- Genetic and Rare Diseases Information Center. (2009), Genetic and Rare Diseases Information Center (GARD).

- Gernsbacher, M.A.(2004) Autistics need acceptance, not cure."
 www.autistics.org/library/acceptance.html
- Ghoziddiin, M., Butler, E., Ysoi, L. and Ghaziwudin, N.(1994) 'A
 Brief report: A comparison of the diagnostic criteris for
 Asperger Syndrome.' Journal of Autism and Developmental
 Disorders, 22 643-649.
- Goodgive J: (2000) Autism . The Resource foundation of children with challenges , U.S.A.
 - Gillespie, Nick (2004). "All Culture, All the Time. Choice: The Best of Reason. Edited by Nick Gillespie. Dollas: Benbelle, 2004. 47-60.
 - Gospnik, Alisen: Slaughter, Virginia (1996), Conceptual Coherence in the Child's Theory of Alind: Training Children To Understand Belief, Child Development, v67 nó p2967-88 Dec 1996.
 - Gorilin, R. J.: Cohen, M. M., Jr.: Levin, L. S. (1990) Syndromes of the Head and Neck. New York: Oxford Univ. Press (pub.) (Srd ed.), Po. 744 only.
 - Grady, D.(1998): Law Resolution Physical Mapping of Human Chromosome 5: Claning the Cri du Chot, Critical Regions

- Grandin, T.(2002) An Inside View of Autism

www.autismtoday.com/articles/An Inside View OF Autism.

http://rorediseases.info.nih.gov/GARD/Disease.aspx?PageTD =44DiseaseID=5810

- Grant C. Russio N. Amair Rahmon, A. Burack J. A. Cornich, K. 2006: Theory of Mind Deficits in Children with Fragills X. Syndroma, Journal Articles; Reports - Research, Journal of Intellectual Dissbillty Research, V49 n5 p372-378 May 2007.
 - Gront CM, Apperly I, Oliver C,(2007), Is theory of mind understanding impaired in males with fragile X syndromez, Feb;35(1):17-28. Epub 2006 New 23. Poolishin's Psychology. Child Development Centre, Windsor Bulleing, Leicester Boyal Informacy Leicester LET STWW. United Kingdom aub/Med.
 - Hallahan, D. P., & Kauffman, J. M. (2006). Exceptional learners: An introduction to special education: A study on characteristics

- retorded (10th ed), Baston: Allyn & Bocon.

 Happe, E. G. E. (1995). The role of age and verbal ability in the
 theory of mind task performance of subjects with autism.
- Child Development, 66, 843-855.

 Harold Chen (2009) , Professor, Departments of Pediatrics,
 Obstetrics and Gynocology, and Pathology, Director of Genetic
- Laberatory Sarvices, Louisiana State University Medical Center
 <u>Centributor Information and Dissiparues</u>

 Harold Chen (2009), Welf-Hinschharn Syndrome, Departments of
 Pediatrics, Obstetrics and Gynacology, and Pathology
 - Director of Genetic Laboratory Services, Louisians State
 University Medical Center.

 http://emedicine.medscaps.com/griticle/950480-everylew
- Hattan "Chris: Hare, Dougal J. Kinderman, Peter: Blackshaw, Alison
 J. (2001). Theory of Mind, Causal Attribution and Paranois in
 Asperger Syndrome, Autism: The International Journal of
 Research and Practice, v5 n2 p147-53 Jun 2001.

- Hey DA.(2008), Fregile X--a challenge to models of the mind and to best clinical practice, Jun-44(6):628-7. Epub 2007 Dec 23. School of Psychology, Currin University of Technology, Parth. Australia. d.hay@currin.adu.au.pubMed.
- Hingoruni M, Nischol KK, Davies A, Bertiley C, Vivian A, Baker AJ. (1999): Ocular abnormalities in Alagille syndrome. Ophthalmology 106(2):330-337.

http://www.gnswers.com/topic/edwards-syndrome

- Holly H. Ardinger & Robert H. Ardinger, (2002) References and further reading may be available for this article. To view references and further reading you must <u>purchase</u> this article. <u>Volume 15, Isane 2</u>, August 2002, Pages 89-92.
- Hurt K, Sottner O, Zöhumenský J. (2007). "(Charold plexus cysts and risk of trisomy 18. Modifications regarding maternal age and markers]" (In Czech). Ceska Gynekol 72 (1): 49-52. <u>PMID 17357350</u>.
- Institute of Human Genetics (2004) What are Genetic Disorders? U.S.A.
 www.autismtoday.com/articles/An_Inside_View_OF_Autism.htm

- James, William: Berger, Timoshy, Eisten, Dirk (2005), Andrews'
 Diseases of the Skins Clinical Dermatology, (10th ed.), Sounders.
 15843721829210/http://dr.nkunh.gov/con/litior-crossognations.
- John A.E. Rowe M.L. Mervis CB.(2009). Referential communication skills of children with Williams syndrome: understanding when messages are not adequate. Mar:114(2):85-99.
 University of Louisville, (Louisville, KY 40292, USA, pubMed
- Jordon, R.(2001) Autism with Severe Learning Difficulties.
 London: Souvenin Press.
 Julia Péron, Siobhan Vicente, Emmoruella Leray, Saphia Dropior.
- Dominique Dropsier, Renaud Cohen, Eschellie Bissul, Tipholine Roamid, Florence Le Jeune, Paul Sauleau, Marc Vérin(2009), Are departimergic pothways involved in theory of mind 7A strody in Porkinson's disease, Neuropsychologia, Voluma 47, 1200s 2, January 2009, Popes 406-414.
- Kaland N.Smith L., Mortensen EL. (2007), Response times of children and adolescents with Asperger syndrome on an 'advenced' test of theory of Inind. Feb; 37(2):197-209.

Faculty of Social Sciences, Lillehammer University College, N-2626, Lillehammer, Norway, nils@koland.net.pubMet.

- Konner, L.(1943) Autistic disturbances of affective contact."
 Nervous Child, 2,217-250.
- Katharine, E., (2004): Exploring Autism: The Search for a Genetic Etiology, The Child Advocate Autism and Genetics Page, U.S.A.
- Keane, M.G. and Pyeritz, R.E. Medical Monogement of Marfan Syndrome. Circulation, volume 117, number 21, May 21, 2008, pages 2802-2803.
- Kew, J., Wright, A., & Halligan, P.W. (1998). Somesthatic aura:
 The experience of "Alice in Wonderland". The Lancet, 351,p1934.
- King RA(1995): Albinism, , The Metabolic and Molecular Bases of Inherited Disease,7th ed., McGraw Hill, Inc., Health Professions Division, New York.
- Klin A, and Volkman, F.R. (1996) Aspenger Syndrome: Some Guidelines for Assessment, Diagnosis and Intervention, Yole/LDA Social Learning Dischility Study, Vale: Learning Dischillation Association of America.

- Klin, A.(1994) Asperger syndrome. Ghild and Adolescent Psychiatry Clinic of North America, 3,131-148.
 - Klin, A., Sparrow, S. S., Volkmar, F. R., Clochetti, D.V. and Rourke, 8.p.(1998) "Asperger syndrome." In B.P.Rourke(ed)Syndrome of Nonverbal Learning Disabilities: Neuro-developmental Monfistrations Neur'ark Guildford Press RP.93-118.
 - Kochmeister, S.(1995) 'Excerpts from "Shattering Walls".
 Facilitated Communication Digest, 5(3)9-11.
 - Lowson,W.(2001) Understanding and Working with the Spectrum of Autism: An Insider's view, London: Jessica Kingsley Publishers,
 - Lewis P.Abbodeto L.Murphy Elicinamed Edike N.Proune L.Schreadader S. (2006) Cognitive, lenguing and social cognitive skills of individuals with Fregile X syndrome with and without author. Jul. 2007 17, 7532-45. Wolsman Centre University of Wistcansin, McGison, WI 53705, USA. Invis@wisman.wisc.colu.pubMed.

- Longmore, Murray; Ian Wilkinson, Tom Turmezei, Chee Kay Cheung (2007), Oxford Handbook of Clinical Medicine, Oxford. pp. 686.
- Lorussa ML.Galli R. Libera L. Gagliardi C.Borgatti R.Hallebrandse B.(2007). Indicators of theory of mind in narrative production: a comparison between individuals with genetic syndromes and typically developing children, Jan;21(1):37-53. Scientific Institute E.Medea, Bosisio Parini (LC), Italy, bubMed.
- Luc Jasmin. (2009). Departments of Anatomy and Neurological Surgery University of California, San Francisco, Summer 65. Albinism: classification, clinical characteristics, and recent findings. Optom Vis Sci.:86:659-662.
- Manifolder J. and Prior. M.(1995) Comparison of Asperger syndrome and high-functioning autistic children on a test of motor impairments.' Journal of Autism and Developmental Disorders,25(1),23-39.
- Mark A. Sabbagh, Fen Xu, Stephanie M. Carlson, Louis J. Moses, and Kang Lee (2001), The Development of Executive

U.S. Preschoolens, IQueen's University at Kingston, Kingston, Charles, Conada, 28elije Normal University, Jelling, People's Republic of China; 3University of Workington, University of Oregon; and SUniversity of Toronto, Taronto, Ontario, Carada

 Martin SR, Garel L. Alvarez F (1996) Alogille's syndromn associated with cystic renal disease. Arch Dis Child: 74:232-235.

Marty, E and MaryAnn Denchok (2005), Information for this Fact Sheat supplied with permission from the Newada Dual Sensory Impoirment Project. Newsletter, Volume 15, Number.

Mary Kulger, (2004) Cornella de Lange Syndrome Distinctive facial features help identify syndrome. About.com Health's Disease and Condition content is reviewed by our<u>Medical</u>

McKusick VA. Mendelian (1994) ,inheritance in man. Baltimore and
Landon, The John Hopkins University Press.

Review Board.

- Melamed Y. Barkai G, Frydman M (1994) Multiple supernumerary teeth (MSNT) and Ehlers-Danlos syndrome. J Oral Pathol Med: 23(2):88-91.
- Miller_Carol A. (2004), Palse Bellet and Sentence Complement Performance in Children with Specific Language Impairment, Taylor & Francis Group Journals, 325 Chestmut Street, Suite 800, Philadebhia, PA 19106. Tel: 800-384-1420 (Toll Free): Fox 214.628-8046
- Mosss,Louis J;Carlson,Stephanie M,(2001), Individual Differences in Inhibitory Control and Children's Theory of Mind, Child Development, v72 n4 p1032-53 Jul-Aug 2001.
- Nicholas John Bennett, (2009), Fellow in Pediatric Infectious
 Disease, Department of Pediatrics, State University of New York Upstate Medical University.

- Oldershew A, Handrook D, Tvharturia K, Treasure J, Schmidt U, (2009) Emotional Theory of Mind and Emotional Awareness in Recovered Awarenia Nervosa Potionis. Dec 7. King's Callege London (A.O., D.H., K.T., U.S.), Institute of Psychiatry, Division of Psychological Medicine and Psychiatry, Section of Ecting Discordars, London, UK; and the Department of Academic Psychiatry, (J.T.), Gay's, King's and St. Themaci Medical School, Landon, UKPshibhed.
- Oner Opzauwen HD,Okten P,Yaqquurlu B,Olinez S, Munir K (2009)Proton magnetic resonance spectroscopy in Asperger's syndrome: correlations with neuropsychological test scores, Spring;20(1):22-7 FugMed.
- O'Neill, J.L.,(1999) Through the Eyes of Aliens: A Book about Autistic people London: Jessica Kingsley Publishers.
- Oxonoff, S., Rogers, S., & Pennington, B. (1991) Asperger's Syndrome: evidence of an empirical distinction from high-

- Patrick Htain Win (2009), DiGeorge Syndrome,
 http://emedicine.medscape.com/article/135711-overview
- Perter MA,Caltheart M,Langdon R,(2008), Theory of mind in Williams syndrome assessed using a nonverbal task. May: 38(5):806-14. Macquarie Centre for Cognitive Science, Macquarie University, Sydney, NSW 2109, Australia pubMed.
- Rajendra D. Bedgelyon (2009) Theory of mind and schizophrenia. Consciousness and Cognition, Valume 18, Issue 1, March 2009, Pages 320-322.
- Rebecco Bull, Louise H. Phillips, Claire A. Conway, (2008), The role
 of centrol functions in mentalizing :Dual-tosk studies of
 Theory of mind and executive function. Cognition, Volume
 107, Issue 2, May 2008, Pages 663-672.
- Rejon Altble C, Videl Castro C,Lopez Santin JM (2009) Concept
 of representation and mental symptoms. The case of theory
 of mind. Hospital de Día Hospital Universitario de la

Princesa, Madrid, Spain, crejon@hotmail.com 42(4):219-24

Epub May 16.pubMed.

- Reach, Joseph (1998) "Culture and Performance in the Circum-Atlantic World." Performativity and Performance. Edited by Andrew Furker and Eve Kosofsky Sedgwick. New York: Routledge, 1995, 45-53.
- Ruffman, Ted:SladeLance: Crowe, Eero. (2002), The Relation between
 Children's and Mothers' Mental State Language and Theoryof-Mird Understanding, Child Development, v73 n3 p734-51
 Mov-Tun 2002.
- Sansan AC, Hegelolo M., (2009), Simulius Characteristics Affect Humon Processing in Individuals with Asperges Syndroma, Oct 27., Department of Psychology, University of Fribourg, Roe Fauchtry 2, 1700, Pribourg, Switzerland, andree, Sansan Quarter, hyukhled. Scropg. Pard. Sheh, A. (1994) "Prevalence of Asperger's Syndrome in a secure hospital." British
- Sontos A, Deruelle C.(2009), Verbal peaks and visual valleys in theory of mind ability in Williams syndrome. Apr;39(4):651-

Journal of Psychiatry, 165, 769-782.

- Schneider, Walfagang, Lockl, Kathrin (2007). Knowledge about the Mind: Links between Theory of Mind and Later Metamemory. Child Development, v78 nl p148-167 Jon-Feb 2007.
- Seniu A, Southqute V, White S, Frith U, (2009), Mindblind eyes: an absence of spenthaneous theory of mind in Asperger syndrome. Aug 14;326(5942):883-5. Epub 2009 Jul 16. Centre for Brain and Cognitive Development, Birkbeck, University of London, London, UK, pkb/Med
- Shere, Cecilia: Meyer, SarahA, (2001), Children's Understanding of Dreams, Biannial Meeting of the Society for Research in Child Development (Minneapolis, MN, April 19-22, 2001).
 - Shprintzen RJ(2008) . Velo-cerdio-facial syndrome: 30 years of study. Developmental Disabilities Research Reviews:14:3.
 - Sicotte G, Stemberger RM, (1999),o children with PDDNOS have a theory of mind? Layola College, Baltimore, Maryland, USA. Jun 29(3):225-33 PubMed.

- Smith, A., Klima, E., Bellugi, U., Grent, J., & Roron-Cohen, . (1995).
 Is there a social modula? Language, face processing, and theory of mind in subjects with Williams syndrome. Journal
- of Cognitive Neuroscience, 7(2), 196-208.

 Spears, S. (2000): Prader-Willi Syndrome, The Resource For Children With Challences. U.S.A.

http://children.webmd.com/cohen-syndrome-10577

- Spek AA,Scholte EM, Von Berckelaer-Onnes IA, (2009), Theory of Mind in Adults with HFA and Asperger Syndrome. Sep 10. SGZ Eindhoven, Boscholijk 771, P.O. Bex 1418, 5626 AB,
 - Einstheven, The Netherlands, asspek@ggze.nl.
 Stanly J.Swierzewski,(2007): Nephrotic Syndrome Overview,
 Stans and Symptoms, Causes.
 - http://emgdicine.medscape.com/article/941723-overview

 Sullivan KE.(2008) Chromosome 2241.2 deletion syndrome:
 - Sullivan KE.(2008) Chromosome 22q11.2 deletion syndrome:
 DiGeorge syndrome/velocardiafacial syndrome. Immunology and Alleray Clinics of North America; 28:353.
 - Sulliv Kate Sullivan and Helen Tager-Flusberg(2005):Second Order Bellef Attribution in Williams Syndrome: Intact or

- Sullivon K.Toger-Flusberg H.(1999). Second-order bellef attribution in Williams syndreme: Intact or Impaired?, Nov.)04(5):923-32. Ewice Kunnedy Shriver Center, Center for Research Developmental Disorders, Widtham, MA 02492, USA, Kuallison@Webriver.ora.nabMet.
- Sweeney,B., & Kloges P.,(2000) :Cri Du Chot Syndrome, The
 Resource For Children With Challenges, ∪ S A .
- http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/000490.htm
- Toger-Flusburg, H., & Sullivan, K. (1999, April). Are theory of mind abilities spared in children with Williams syndrotra?
 Poper presented at the meeting of the Society for Research in Child Development, Albuquerque, NM.
- Thoma F.Hennecke M. Mandolk T.Wohner A.Brune M.Jackel 6,Daum,(2009).Proverb comprehension impatiments in schizophrenia are related to assecutive dysfunction. Dec 30:1702(-3):132-9. Epub. 2009 New 10. Institute of Cognitive Neuroscience, Dept. of Neuropsychology, Faculty of

- Psychology, Ruhr-University of Bachum, 44780 Bochum, Germany, pubMed.
- Walker, S(2005), Gender Differences in the relation ship between Young Children's Peer-Related Social Competence and Individual Differences in Theory of mind., The Journal of Genetic Psychology, 2005, 166(3), 297-312.
- Walter A.Furniss F. Gillott, A.(.2004) Theory of Mind Ability in Children with Specific Language Impairment, Child Language Teaching and Therapy, v20 nt pi-11 Feb 2004.
- Williams D.(1996) Aurisms: An Inside-Out Approach: An Innovative Look at the 'Mechanics of Autism' and its Developmental' Gasins', Lendon: Jessica Kinasley Publishers.
- Wing, L. (2000) 'Past and future of research on Asperger's Syndrome.' In A. Klin, P. K. Volkmar and S. S. Sparrow(ed.) Asperger's Syndrome. New York: The Guildford Press, pp.418-432.
- Wing L. (1996) The Autistic Spectrum: A Guide to Parents and Professionals. London: Constable and Company.

- World Health Organization (1992) International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th edition(ICD-10) Geneva:WHO.
- Wozniak G, Noll T. Factor XIII and wound healing. 2002; 22(1): 59-62.
 http://www.mayoclinic.com/health/digeorge-syndrome/bs00098
- Yirmiya, Nurti, Gurat Erd, Michol Shaked, and Dephas Solomonics-Levi(1998). Mato-Analyses Companing Theory of Mind Abilities of Endoiduside With Autiem, Endoiduside With Mental Retorcation, and Normally: Developing Individuals Psychological Balletin Cappright 1998 by the American Psychological Association, Time, Vol. 124, No. 3, 283-307.
- Yirniyo, Nurit. Tammy Pilowdy, Daphra Solomenics-Levi, and Crry Shuim (1999). Brief Report: Gaze Behavior and Theory of Mind Abilities in Individuals with Autism, Down Syndrone, and Mental Retardation of Unknown Etiology: Journal of Autism and Developmental Distrofers, Vol. 29, No. 4.

Proof. Available online 24 July 2009.

- Zaitchik D, Tager-Plusberg H.(1994) Preschoolers can attribute second-order beliefs. DevelopmentalPsychology. 1994; 30:395-402.
- Zalla T, Say AM., Stepin A, Alaoke S, Lekover M. (2009). Faux pas detection and intentional action. In Asperger Syndrome. A replication on a French scorpte. Petr39(2):378-82. Epub 2008 Aug 23. Institut Jsan Nicod. CNRS, Ecole Normale Supérieure, 78005. Paris Frence, Intérna abilité van frugukhted.
- Ziatas K, Darkin K, Pratt C. (2003) Differences in assertive speech acts produced by children with autism, Asperger syndrome, specific language impairment, and normal development.
 Witter: 1871/173-04. PubMed.
- Ziatas K, Durkin K Pratt C (1998) Ballief term development in children with autism, Asperger syndrome, specific longuage impairment, and normal development: links to theory of mind

- Zunshine, Lisa (2008). Theory of Mind and Fictions of Embodied

Transparency : The Ohio State Univ. Press.

ثانثاً ، المواقع الإنكارونية

- http://www.vcfsef.org/
- http://www.mayoclinic.com/health/digeorge
 - syndrome/D500998
- http://rarediseases.about.com/cs/cdls/o/101903.htm
 - http://www.aahbei.org/files/forms/Cornelia.pdf
 - http://www.nephrologychannel.com/nephrotic/index.shtml
 - http://kidney.niddk.n/h.gov/kudisepses/pubs/childkloneydiseps
 - es/nephrotic_syndrom/
 http://www.medicinenet.com/ehlers-
 - danlos syndrome/article.htm
- http://www.alagille.org/newsarchive.html
 - http://emedicine.medscape.com/article/963894-averview
 - http://www.madterms.com/script/main/art.asp?articleksyx17546

- http://www.wrongdiaonosis.com/a/aase_smith_syndrome/intro.htm







الدكاتور محمد صالح الإمام

- أستاذ التربية الخاصة الشارك في جامعة عمان العربية الدراسات العليا.
 مستشار التربية الخاصة في جمهورية مصر الدربية.
 - عضو الجمعية المصرية للفئات الخاصة.
 - رئيس الجمعية العربية لصعوبات التعلم
 - ثه عشرة كتب منشورة
 - التدريس لذوي الاضطرابات الثقوية.
 - التفكير الناقد والإبداعي رؤية عصرية.
 - أساميهات الثربية الخاصة.
 - فضايا وآراء في التربية الخاصة
 - الإعاقة العقلية ومهارات الحياة 'بثة ضوء نظرية العقل'.
- الإعاقات التطورية والفكرية تطبيقات تربوية "من منظور نظرية العقل".
 السلدكات الدالة على نظرية العقل.
 - التوجد ونظرية العقل. -
 - التوحد ونظريه العقل. - التوحد "رقية الأمل والأخصائيين".
 - القياس في التربية الخاصة "رزية تطبيقية". -
- له ما يزيد عن سبعة وثلاثون بحثاً منشوراً في مجلات علمية محكمة.
- أضرف على ما يقرب من هانين رسانة جامعية لدرجتي المجسير والدكتوراء.

- قام بشدريس ما يزيد عن عشرون مساق جامعي في تخصصات التربية الخاصة.
 والنمو وعلم النفس التربوي والقياس والتقويم.
- ويسمو وتتنم السمي الدروي والتياس و للمويم. * له العديد عن القالات لم: الصحف المصرية والأردنية والخليجية.
- شمارك في العديد من الشابلات والبرامج الإداعية والطفزيونية العربية (القشوات)
 المرابقة (المرابقة القرائل المرابقة الأحداث المرابقة
المصربة ، هناد الجزيرة ، الفضائية الأردنية ، الفضائية الكويثية ، السعودية). • البريد الالكتريني: • EMAM-SH@hotmail.com msho66@vahoc.cm.

CWWW-Stiff To Life (COLD)



الدكتور فؤاد عيد الجوالده

- فاتب عميد شؤون الطابة في جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
 - أستان التربية الخاصة الساعد.
 - شارته على العديد من الدورات القدريبية الداخلية والخارجية.
 - شارانه علا مؤتمرات معلية وخارجية.
- قام بالتدريس فإ كانيات القوات السلحة في الأردن والسعودية.
 قام بتدريس مساقات جامعية في تخصصات التربية الخاصة، وعلم النفس.
 - عضو في بعض لجنن المجالس والجمعيات الرسمية في الأرين.
 - عضو الجمعية العربية تصعيبات الثعلم.
 - له خمسهٔ عالت منشورة؛
- الإعافة المقلية ومهارات الحياة أية ضوء نظرية المقل.
 الإعافات التطورية والمكرية تطبيقات تربوية "من منظري نظرية المقل".
 - السلوكات البرالة على نظرية العقل.
 - النيجد ونظرية العقل
 - التوحد "رؤية الأمل والأخصائيين".

- له ثماثية أبحاث معطعمة منشورة.
 - البريد الالكتروني:
- jawaldehfuad@yahou.com jawaldehfuad@hotmail.com

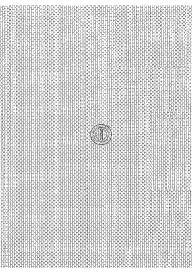
تسعدنا مشامركتك مرقا

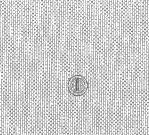
عبرالموقع الإتسكتروني MIND. YOOT. COM المؤافان











Pervasive Development Disorders (PDDS)

Disorders (PDDS)

Al-Emam
Fi substitution (a) a su

www.daraithagafa.com